

# 1, Niveau 0, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

| Theorie  | Lesstof  | Praktijk | Opdracht             | Evaluatie               | Middelen |
|--|--|----------|----------------------|-------------------------|----------|
| Aries - Unit 11 - Les 41:<br>BIOS-instellingen         | 41.1 Hoofdmenu<br>41.2 Het geavanceerde menu<br>41.3 Het menu beveiliging<br>41.4 Het menu energiebeheer<br>41.5 Het opstartmenu<br>41.6 Afsluiten en opslaan  |          |                      |                         |          |
| Aries - Unit 4 - Les 15:<br>Configuratie moederbord    | 15.4 Moederbord BIOS   |          |                      |                         |          |
| Openboektoets BIOS                                     |  |          | • Zoekopdracht BIOS  | • Openboektoets BIOS    |          |
| Aries - Unit 3 - Les 10:<br>Probleemoplossing          | 10.1 Inleiding<br>10.2 Het achtstappen<br>probleemoplossingmodel<br>10.3 Belangrijke tips voor het<br>oplossen van problemen<br>10.4 Virtuele problemen<br>oplossen  |          |                      |                         |          |
| Troubleshooting Flowchart                              |  |          | • Opdracht Flowchart |                         |          |
| Troubleshooting Flowchart                              |  |          | • Opdracht Flowchart |                         |          |
| Herhaling uitleg 8 stappen<br>model troubleshooting    |  |          |                      |                         |          |
| Toets Troubleshooting                                  |  |          |                      | • Toets troubleshooting |          |
| Aries - Unit 4 - Les 13:<br>Inleiding tot moederborden | 13.1 Wat is het moederbord?<br>13.2 Moederbord-vormfactoren<br>13.3 De belangrijkste<br>onderdelen van een<br>moederbord<br>13.4 Chipset<br>13.5 Interne bussen<br>13.6 Verouderde<br>uitbreidingslots<br>13.7 Moderne<br>uitbreidingslots<br>13.8 Apple Macintosh<br>moederborden |          |                      |                         |          |

|  |   |  |  |                |  |
|--|---|--|--|----------------|--|
| Aries - Unit 4 - Les 14:<br>(Inleiding tot moederborden<br>voortgezet) | 14.1 CPU-interfaces<br>14.2 RAM-contrastekkers<br>14.3 I/O-ondersteuning<br>14.4 Socket voedingseenheid<br>14.5 CMOS-chips<br>14.6 DIP-schakelaars en<br>jumpers<br>14.7 Pc-resources |  |  |                |  |
| Aries - Unit 4 - Les 15:<br>Configuratie moederbord                    | 15.1 Moederbord<br>handleidingen<br>15.2 Moederbord onderdelen<br>15.3 Het moederbord<br>configureren<br>15.4 Moederbord BIOS   |  |  |                |  |
| Herhaling Inleiding tot<br>moederborden                                | • Aries - Unit 4 - Les 13 t/m<br>15   |  |  |                |  |
| Toets Inleiding tot<br>moederborden                                    | • Aries - Unit 4 - Les 13 t/m<br>15   |  |  | • Toets Unit 4 |  |

# 1, Niveau 0, Cohort 2024, Periode 6 | PDF

| Theorie   | Lesstof  | Praktijk | Opdracht     | Evaluatie                    | Middelen |
|---|--|----------|--------------|------------------------------|----------|
| Aries - Unit 10 - Les 38: Netwerkkkaart en netwerk hardware | 38.1 Wat is een netwerkinterfacekaart (NIC)?<br>38.2 Hoe werkt een NIC?<br>38.3 Typen NIC                    |          |              |                              |          |
| Aries - Unit 10 - Les 38: Netwerkkkaart en netwerk hardware | 38.4 Een NIC kiezen<br>38.5 Netwerkmedia   |          |              |                              |          |
| Aries - Unit 10 - Les 38: Netwerkkkaart en netwerk hardware | 38.6 Standaard netwerk hardware  |          |              |                              |          |
| Herhaling Netwerkkkaart en netwerk hardware                 | • Aries - Unit 10 Les 38   |          |              |                              |          |
| Herhalingsoefening  | • Aries - Unit 10 Les 38   |          | • Oefenieng  |                              |          |
| Toets Netwerkkkaart en netwerk hardware                     | • Aries - Unit 10 Les 38   |          |              |                              |          |
| Aries - Unit 10 - Les 39: Netwerken                         | 39.1 Wat is netwerken?<br>39.2 Typen netwerken   |          | • Oefening   |                              |          |
| Aries - Unit 10 - Les 39: Netwerken                         | 39.3 Netwerktopologiën<br>39.4 Netwerkarchitecturen  |          |              |                              |          |
| Aries - Unit 10 - Les 39: Netwerken                         | 39.5 Distributie van hulpmiddelen over het netwerk   |          | • Oefeningen | • Quiz                       |          |
| Aries - Unit 10 - Les 40: Het Internet                      | 40.1 Hoe werkt het Internet?<br>40.2 Hoe kunt u op Internet aansluiten?<br>40.3 Vertrouwd raken met Internet |          |              |                              |          |
| Herhaling Netwerkhardware en het Internet                   | • Aries - Unit 10 - Les 38 en 39   |          |              |                              |          |
| Toets Netwerkhardware en het Internet                       | • Aries - Unit 10 - Les 38 en 39   |          |              | • Toets Unit 10 Les 48 en 49 |          |

| Theorie                            | Lesstof  | Praktijk | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|------------------------------------|--|----------|----------|-----------|----------|
| Hoofdstuk 1 - Soorten computers    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supercomputers</li> <li>• Mainframecomputers</li> <li>• Minicomputers</li> <li>• Personal computers</li> <li>• Mobiele devices</li> </ul>   |          |          | • Vragen  |          |
| Hoofdstuk 2 - Het moederbord       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cachegeheugen</li> <li>• Klok</li> <li>• Busstructuur</li> <li>• Uitbreidingsloten</li> <li>• Firmware, UEFI en BIOS</li> </ul>   |          |          | • Vragen  |          |
| Hoofdstuk 3 - Processor            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soorten processoren</li> <li>• Werking van de processor</li> <li>• Vervangen en monteren van de processor</li> </ul>  |          |          | • Vragen  |          |
| Hoofdstuk 4 - Intern geheugen      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De ontwikkeling van het geheugen</li> <li>• De belangrijkste eigenschappen van het geheugen</li> <li>• Vervangen en monteren van geheugenmodules</li> </ul>   |          |          | • Vragen  |          |
| Hoofdstuk 5 - Extern geheugen      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opslagmedia (Tape, Harddisk, Magneetstripkaart, Chipkaart, SSD, SSHD, CD-ROM, DVD, SD-Kaart)</li> <li>• Vervangen en monteren van een harde schijf of SSD</li> </ul>  |          |          | • Vragen  |          |
| Hoofdstuk 6 - Uitbreidingskaarten; | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-kaart</li> <li>• WiFi-kaart</li> <li>• SSD-kaart</li> <li>• Grafische Kaart</li> <li>• Mediacenter (TV-tuner, Audio-kaart)</li> <li>• Aansluitingen</li> <li>• Vervangen en monteren van een uitbreidingskaart</li> </ul> |          |          | • Vragen  |          |

|                                |  |  |  |          |  |
|--------------------------------|--|--|--|----------|--|
| Hoofdstuk 7 - Voeding (PSU);   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connector AT-voeding</li> <li>• Connector ATX-voeding</li> <li>• Connector ATX2-voeding</li> <li>• Connector overzicht</li> </ul>   |  |  | • Vragen |  |
| Hoofdstuk 8 - Mobiele devices; | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating system</li> <li>• Accu</li> <li>• Scherm</li> <li>• WiFi</li> <li>• LoRaWAN</li> <li>• 3G en 4G Verbinding</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• NFC</li> <li>• GPS</li> <li>• Assisted GPS</li> <li>• Camera</li> <li>• Lichtmeter</li> <li>• Versnellingsmeter</li> <li>• Gyroscop</li> <li>• Geheugen</li> <li>• Toepassing van mobiele devices</li> </ul> |  |  | • Vragen |  |
| Hoofdstuk 9 - Robots;          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thuisrobot</li> <li>• Zorgrobot</li> <li>• Bedrijfsleven</li> </ul>   |  |  | • Vragen |  |
| Project                        |  |  |  |          |  |
| Project                        |  |  |  |          |  |

**01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 1 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b>  | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                |                | Enter the inside |                 |                  |                 |
|                |                | Power Supply     |                 |                  |                 |
|                |                | NIC              |                 |                  |                 |

### 3, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

| Theorie   | Lesstof | Praktijk                | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---|---------|-------------------------|----------|-----------|----------|
| Oriëntatie 1 ; Oriëntatie 2 ;                         |         | Les 1; Les 2;           |          |           |          |
| Handig optellen ; Handig aftrekken ;                  |         | Les 3; Les 4;           |          |           |          |
| Vermenigvuldigen ;                                    |         | Les 5;                  |          |           |          |
| Delen ; Optellen en aftrekken 1 ;                     |         | Les 6; Les 7;           |          |           |          |
| Optellen en aftrekken 2 ; Vermenigvuldigen en delen ; |         | Les 8; Les 9;           |          |           |          |
| Vermenigvuldigen en delen ; Breuken 1 ;               |         | Les 10; Les 11;         |          |           |          |
| Breuken 2 ; Procenten 1 ; Breuken en procenten ;      |         | Les 12; Les 13; Les 14; |          |           |          |
| Evaluatie vermenigvuldigen, breuken, procenten;       |         |                         |          |           |          |

# 1, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

| Theorie                               | Lesstof  | Praktijk | Opdracht     | Evaluatie | Middelen |
|---------------------------------------|--|----------|--------------|-----------|----------|
| Aries - PC-Technicus -<br>Hoofdstuk 1 | 1.1 Geschiedenis van de computer<br>1.2 Verschillende soorten computers  |          |              |           |          |
| Aries - PC-Technicus -<br>Hoofdstuk 2 | 2.1 Wat is een vormfactor?<br>2.2 De voorkant<br>2.3 De achterkant<br>2.4 Eenvoudige problemen oplossen                              |          |              | • Quiz    |          |
| Aries - PC-Technicus -<br>Hoofdstuk 3 | 3.1 Een werkplek voorbereiden<br>3.2 De kap verwijderen<br>3.3 Voorzieningen binnen de kast  |          |              | • Quiz    |          |
| Aries - PC-Technicus -<br>Hoofdstuk 4 | 4.1 Verschijningsvormen van het moederbord<br>4.2 Wat zit er op het moederbord?  |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - PC-Technicus -<br>Hoofdstuk 5 | 5.1 Wat is een CPU?<br>5.2 Welke CPU's zijn beschikbaar?<br>5.3 Hoe wordt een CPU geïnstalleerd?                                     |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - PC-Technicus -<br>Hoofdstuk 6 | 6.1 Wat is RAM?<br>6.2 Hoe wordt RAM verpakt?<br>6.3 Hoe wordt RAM geïnstalleerd?  |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - PC-Technicus -<br>Hoofdstuk 7 | 7.1 De floppy drive<br>7.2 De hard drive<br>7.3 De CD-ROM drive<br>7.4 CD-RWs en DVD-ROMs<br>7.5 Drives op het moederbord aansluiten |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Toets PC-Technicus                    | • Aries PC-Technicus<br>Hoofdstuk 1 t/m 7  |          |              | • Toets   |          |



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| Theorie                               | Lesstof   | Praktijk | Opdracht | Evaluatie  | Middelen |
|---------------------------------------|---|----------|----------|--|----------|
| Hoofdstuk 11 - Uitvoer via het scherm | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cathode Ray Tube (CRT)</li> <li>• Color Graphics Adapter (CGA, VGA)</li> <li>• Liquid Crystal Display (LCD)</li> <li>• Werking van een TFT scherm</li> <li>• LED-scherm (Light Emitting Diode)</li> <li>• Plasmascherm</li> <li>• De kwaliteit van een monitor</li> <li>• Vergelijking plasma, LCD, LED</li> </ul> |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vragen</li> </ul> |          |
| Hoofdstuk 12 - De printer;            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrixprinter</li> <li>• Thermische printer</li> <li>• Inkjetprinter</li> <li>• Laserprinter</li> <li>• 3D-Printer</li> <li>• De plotter</li> </ul>  |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vragen</li> </ul> |          |

**FLC01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 2 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                |                | BT01 Demontage  |                 |                  |                 |
|                |                | Memory          |                 |                  |                 |
|                |                | Harddisk 1      |                 |                  |                 |
|                |                | Sound           |                 |                  |                 |

**3, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 2 | PDF**

| <b>Theorie</b>                                | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|---|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Procenten 2 ; Decimalen ;                     |                | Les 15; Les 16; |                 |                  |                 |
| Decimalen 2 ; Breuken 3 ;                     |                | Les 17; Les 18; |                 |                  |                 |
| Schatten ; Verhoudingen ;                     |                | Les 19; Les 20; |                 |                  |                 |
| Lengte en omtrek ; Inhoud<br>n bytes ;        |                | Les 21; Les 22; |                 |                  |                 |
| Gewicht ; Temperatuur en<br>tijd ;            |                | Les 23; Les 24; |                 |                  |                 |
| Referentiematen ;                             |                | Les 25;         |                 |                  |                 |
| EINDTOETS Getallen,<br>Verhoudingen en maten; |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 2 | PDF

| Theorie                             | Lesstof   | Praktijk | Opdracht     | Evaluatie | Middelen |
|-------------------------------------|---|----------|--------------|-----------|----------|
| Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 8  | 8.1 Wat zijn uitbreidingskaarten?<br>8.2 De videokaart<br>8.3 De Geluidskaart<br>8.4 De Modemkaart<br>8.5 De Netwerkkkaart (NIC)  |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 9  | 9.1 Het toetsenbord<br>9.2 De muis<br>9.3 Andere Input randapparatuur   |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 10 | 10.1 De Monitor<br>10.2 Printers<br>10.3 Speakers   |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 11 | 11.1 Wat is een besturingssysteem?<br>11.2 Een besturingssysteem installeren<br>11.3 Drivers<br>11.4 Windows opties aanpassen<br>11.5 Windows XP<br>11.6 Het start menu<br>11.7 Windows Vista<br>11.8 Windows 7 |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 12 | 12.1 Tekstverwerken<br>12.2 Spreadsheets<br>12.3 Databases<br>12.4 Presentaties   |          |              |           |          |
| Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 13 | 13.1 Inleiding<br>13.2 Netwerk componenten<br>13.3 Netwerk categorieën<br>13.4 Netwerktopologieën<br>13.5 Klein zakelijk of thuisnetwerk<br>13.6 Draadloos netwerken<br>13.7 Uitbreiding van Wired              |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |

|                    |   |  |                                       |         |  |
|--------------------|---|--|---------------------------------------|---------|--|
|                    | met Wireless<br>13.8 Netwerkbeveiliging |  |                                       |         |  |
|                    |   | Aries - PC-Technicus -<br>Hoofdstuk 14 | • Flash activiteit: bouw een computer |         |  |
| Toets PC-Technicus | • PC-Technicus Hoofdstuk 8<br>t/m 14    |  |                                       | • Toets |  |

**01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 3 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                |                | BT03 Montage    |                 |                  |                 |
|                |                | Harddisk 2      |                 |                  |                 |
|                |                | UTP kabel       |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 3 | PDF

| Theorie  | Lesstof   | Praktijk | Opdracht   | Evaluatie   | Middelen |
|--|---|----------|--|---|----------|
| Aries - Hardware - Unit 1: Inleiding tot computers;<br>Aries - Hardware - Unit 2: Inleiding tot de voedingseenheid;              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les 1: Inleiding tot computers</li><li>• Les 5: Basisbeginselen voedingskabels</li></ul>              |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oefeningen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Quiz</li></ul>  |          |
| Aries - Hardware - Unit 3: Voedingseenheid beschermen; Aries - Hardware - Unit 4: Inleiding tot moederborden;                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les 9: Voedingseenheid beschermen</li><li>• Les 13: Inleiding tot moederborden</li></ul>              |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oefeningen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Quiz</li></ul>  |          |
| Aries - Hardware - Unit 5: Microprocessors; Aries - Hardware - Unit 6: Geheugen en opslag apparaten;                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les 17: Microprocessors, in de centrale verwerkingseenheid (CPU)</li><li>• Les 21: Geheugen</li></ul> |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oefeningen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Quiz</li></ul>  |          |
| Aries - Hardware - Unit 7: Harde-schijf onderdelen en verbindingen; Aries - Hardware - Unit 8: Video, geluid en invoerapparaten; | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les 25: Magnetische opslag (harde schijf)</li><li>• Les 29: Inleiding tot videoadapters</li></ul>     |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oefeningen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Quiz</li></ul>  |          |
| Aries - Hardware - Unit 9: Printers, draagbare apparaten, geluidspoorten; Aries - Hardware - Unit 10: Netwerken en het internet; | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les 33: Printers</li><li>• Les 37: Modem</li></ul>  |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oefeningen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Quiz</li></ul>  |          |
| Aries - Hardware - Unit 11: Inleiding tot besturingssystemen;  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les 41: BIOS-instellingen</li></ul>   |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oefeningen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Quiz</li></ul>  |          |
| Toets Inleiding hardware;  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inleiding hardware</li></ul>  |          |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Toets</li></ul> |          |



# 1, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 4 | PDF

| Theorie | Lesstof | Praktijk       | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------------|----------|-----------|----------|
|         |         | Stage niveau 2 |          |           |          |

**01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 5 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b>   | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                |                | Montage Demontage |                 |                  |                 |
|                |                | Moederbord        |                 |                  |                 |
|                |                | Storing 1         |                 |                  |                 |
|                |                | UTP kabel         |                 |                  |                 |

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| BDO - Org.     |                |                 |                 |                  |                 |

**3, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 5 | PDF**

| <b>Theorie</b>               | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Begrippen                    |                | Les 1           |                 |                  |                 |
| Vormen                       |                | Les 2           |                 |                  |                 |
| Grootheden                   |                | Les 3           |                 |                  |                 |
| Plaatsbepalen                |                | Les 4           |                 |                  |                 |
| Hoeken                       |                | Les 5           |                 |                  |                 |
| Meten                        |                | Les 6           |                 |                  |                 |
| EINDTOETS Meten en Meetkunde |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

| Theorie  | Lesstof   | Praktijk | Opdracht     | Evaluatie | Middelen |
|--|---|----------|--------------|-----------|----------|
| Aries - Hardware - Unit 4: Inleiding tot moederborden              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 14: Inleiding tot moederborden (voortgezet)</li> <li>• Les 15: Configuratie moederbord</li> <li>• Les 16: Module identificatie moederbord</li> </ul>   |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - Hardware - Unit 5: Microprocessors                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 18: CPU-architectuur en evolutie</li> <li>• Les 19: Moederbord, CPU-aansluiting en instellingen</li> <li>• Les 20: Module identificatie CPU</li> </ul> |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - Hardware - Unit 6: Geheugen en opslag apparaten            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 22: Typen geheugenmodules</li> <li>• Les 23: Computeropslag</li> <li>• Les 24: CD-ROM drive</li> </ul>   |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - Hardware - Unit 7: Harde-schijf onderdelen en verbindingen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 26: Harde schijfinterface</li> <li>• Les 27: Small computer system interface (SCSI)</li> <li>• Les 28: Module harde schijf</li> </ul>                  |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - Hardware - Unit 10: Netwerken en het internet              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 38: Netwerkaart en netwerk hardware</li> <li>• Les 39: Netwerken</li> <li>• Les 40: Het Internet</li> </ul>  |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Aries - Hardware - Unit 11: Inleiding tot besturingssystemen       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 42: Inleiding tot het besturingssysteem</li> <li>• Les 43: Windows 9x, 2000, XP en Vista</li> <li>• Les 44: Mac OS X, UNIX en Linux</li> </ul>         |          | • Oefeningen | • Quiz    |          |
| Toets Verdieping hardware  | • Verdieping hardware   |          |              | • Toets   |          |

**FLC01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 6 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                |                | HDD en OS       |                 |                  |                 |
|                |                | Clonen          |                 |                  |                 |
|                |                | Patch en Wall   |                 |                  |                 |
|                |                | Storing 2       |                 |                  |                 |

**2, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 6 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| BDO - Arbeid   |                |                 |                 |                  |                 |

**3, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 6 | PDF**

| <b>Theorie</b>          | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Diagrammen en grafieken |                | Les 1           |                 |                  |                 |
| Diagrammen              |                | Les 2           |                 |                  |                 |
| Regelmaat               |                | Les 3           |                 |                  |                 |
| Regelmaat en getallen   |                | Les 4           |                 |                  |                 |
| EINDTOETS Verbanden     |                |                 |                 |                  |                 |



**1, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 7 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                |                | Stage niveau 2  |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 8 | PDF

| Theorie | Lesstof | Praktijk       | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------------|----------|-----------|----------|
|         |         | Stage niveau 2 |          |           |          |

**ASAGA, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 1 | PDF**

| <b>Theorie</b>                                   | <b>Lesstof</b>  | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b>      | <b>Middelen</b> |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Getallen en verhoudingen                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennismaken</li> <li>• Inhoud van de lessen</li> </ul> |                 |                 |                       |                 |
| Les 1 - Getallen zonder rekenmachine             | • blz. 6 t/m 16   |                 | • Opd. 1/t/m 20 | • diagnostische toets |                 |
| Les 2 - Orientatie, Grote getallen; Getallenlijn | • blz. 20 t/m 30  |                 | • Opd. 1/t/m 22 | • diagnostische toets |                 |
| Les 3 - Negatieve getallen                       | • blz. 34 t/m 44  |                 | • Opd. 1/t/m 22 | • diagnostische toets |                 |
| Les 4 - Optellen en aftrekken                    | • blz. 48 t/m 58  |                 | • Opd. 1/t/m 19 | • diagnostische toets |                 |
| Les 5 - Vermenigvuldigen en delen                | • blz. 62 t/m 72  |                 | • Opd. 1/t/m 23 | • diagnostische toets |                 |
| Instaptoets                                      | • Getallen  |                 |                 | • Toets               |                 |
| Les 6 - Afronden met breuken en kommagetallen    | • blz. 76 t/m 86  |                 | • Opd. 1/t/m 21 | • diagnostische toets |                 |
| Les 7 - Rekenen met rekenmachine                 | • blz. 90 t/m 100   |                 | • Opd. 1/t/m 23 | • diagnostische toets |                 |
| Les 8 - Rekenen met toepassingsituaties          | • blz. 104 t/m 114  |                 | • Opd. 1/t/m 19 | • diagnostische toets |                 |

| Theorie                   | Lesstof   | Praktijk                                | Opdracht   | Evaluatie  | Middelen   |
|---------------------------|---|---|--|--|--|
| PT01 - De hardware shop   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waar vind ik de projecttaken?</li> <li>• Doel van het project</li> </ul> | Hardware shop - Oriënteren              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lees bijlage 7 en schrijf de termen op die je niet kent.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel van het project</li> </ul>   | READER: M. Brok, E. Kanis (2008). PT<br>Stichting Consortium Beroepsopleiding<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: 7 - Opdrachten voor de werkbonnen</li> </ul>  |
| Planning en voorbereiding | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een POP?</li> <li>• Wat zijn werkbonnen?</li> </ul>               | Hardware shop - Plannen en voorbereiden | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een lijst met uit te voeren werkzaamheden</li> <li>• Maak een POP</li> <li>• Maak een lijst met benodigdheden</li> <li>• Maak een voorstel voor het inrichten van je werkplek</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lijst met uit te voeren werkzaamheden</li> <li>• Ingevuld POP formulier</li> <li>• Lijst met benodigdheden voor de realisatie van je opdrachten</li> <li>• Voorstel inrichten werkplek (aandachtspunt ESD)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 1 pt 1a pop formulier</li> </ul>   |
| Uitvoering                |   | Hardware shop - Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon 001 - Inbouwen nieuwe voeding</li> <li>• Werkbon 002 - Voeding vervangen</li> <li>• Werkbon 007 - Juiste aansluiting aan/uit knop</li> <li>• Werkbon 008 - Resetten BIOS wachtwoord</li> <li>• Werkbon 009 - Plaatsen ISA netwerkkaart</li> <li>• Werkbon 011 - Plaatsen DIMM geheugen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitgevoerde hardware opdrachten</li> <li>• Bonus opdrachten</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: 001 Hardware verzoek.docx</li> <li>• BIJLAGE: 002 Hardware assemblage.docx</li> <li>• BIJLAGE: 007 Hardware verzoek.docx</li> <li>• BIJLAGE: 008 Hardware Call.docx</li> <li>• BIJLAGE: 009 Hardware Call.docx</li> <li>• BIJLAGE: 011 Hardware Call.docx</li> </ul> |
| Uitvoering                |   | Hardware shop - Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon 012 - Oplossen probleem floppy-disk</li> <li>• Werkbon 015 - Plaatsen snelle videokaart</li> <li>• Werkbon 017 - Geheugen testen</li> <li>• Werkbon 018 - Bestanden herstellen</li> <li>• Werkbon 019 - Audio splitter</li> <li>• Werkbon 020 - Testen temperatuur processor</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antwoorden CAO</li> <li>• Ingevuld formulier urenverantwoording / werkbonnen</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: 012 Hardware Call.docx</li> <li>• BIJLAGE: 015 Hardware Call.docx</li> <li>• BIJLAGE: 017 Hardware verzoek.docx</li> <li>• BIJLAGE: 018 Hardware verzoek.docx</li> <li>• BIJLAGE: 019 Hardware verzoek.docx</li> <li>• BIJLAGE: 020 Hardware verzoek.docx</li> </ul> |
| Oplevering en evaluatie   |   | Hardware shop - Opleveren en evalueren  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijgewerkt POP formulier</li> <li>• Bijgewerkt urenverantwoordingsformulier / werkbonnen</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 2 pt 1a formulier urenverantwoording</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 3 pt 1a functioneringsformulier</li> </ul>  |

|                           |  |  |  |   |  |
|---------------------------|--|--|--|---|--|
|                           |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingevulde monitor</li> <li>• Bijgewerkt functioneringsformulier</li> </ul>   |  |
| PT01B - In de winkel      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waar vind ik de projecttaken</li> <li>• Doel van het project</li> </ul> | In de winkel - Oriënteren              | • Lees bijlage 7 en schrijf de termen op die je niet kent. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel van dit project</li> <li>• Lijst met uit te voeren werkzaamheden</li> <li>• Ingevuld POP-formulier</li> <li>• Ingevuld urenformulier</li> </ul>   | READER: M. Brok, E. Kanis (2008). PT01B<br>Consortium Beroepsonderwijs |
| Oriëntatie                |  | In de winkel - Oriënteren              |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitnodiging demonstratieavond</li> <li>• Lijst met benodigdheden demonstratie</li> <li>• Voorstel voor opzet van demonstratie</li> <li>• Ingevuld urenformulier</li> </ul>   |  |
| Planning en voorbereiding |  | In de winkel - Plannen en voorbereiden |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitwerking mails met vragen of mondelinge vragen van de klant</li> <li>• Verstuurde uitnodigingen</li> <li>• Uitwerking opzet demonstratieavond</li> <li>• Ingevuld urenformulier</li> </ul>                       |  |
| Uitvoering                |  | In de winkel - Uitvoeren               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijgewerkt POP-formulier</li> <li>• Ondertekend urenformulier</li> <li>• Bijgewerkt functioneringsformulier</li> <li>• Ingevulde monitor</li> <li>• Uitgewerkte mails van de klant of mondelinge vragen</li> </ul> |  |
| Oplevering en evaluatie   |  | In de winkel - Opleveren en evalueren  |  |   |  |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

| Theorie   | Lesstof  | Praktijk  | Opdracht   | Evaluatie                  | Middelen |
|---|--|---|--|----------------------------|----------|
| Aries - Unit 1 - Les 2: De computergeschiedenis                   | 2.1 Inleiding<br>2.2 Vroege machines<br>2.3 Computers uit de eerste helft van de 20e eeuw<br>2.4 De eerste generatie computers<br>2.5 De tweede generatie computers<br>2.6 De derde generatie computers<br>2.7 De vierde generatie computers | Stappenplannen maken  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• assembleren onderdelen</li> <li>• reparatie van een PC</li> <li>• assembleren van een PC</li> </ul> |                            |          |
| Aries - Unit 3 - Les 11: Werkplek en gereedschappen               | 11.4 ESD - Bescherming tegen electrostatische ontladingen  |   |  |                            |          |
| Aries - Unit 1 - Les 1: Inleiding tot computers                   | 1.1 Inleiding<br>1.2 Wat is een computer?<br>1.3 Wat zijn de elementaire onderdelen van een computer?<br>1.4 Hoe werken computers?<br>1.5 Wat zijn randapparaten?  | 02. Zoeken op Internet; Plus opdrachten 1, 2, 7, 17, 18, 19, 20 van PT 1a                                     | 01 opdrachten 9, 11, 15 van PT 1a<br>02 Componenten toevoegen aan een PC assembleren(1).   |                            |          |
| Aries - Unit 1 - Les 4: Inleiding tot elektriciteit en veiligheid | 4.1 Wat is elektriciteit?<br>4.2 Soorten elektriciteit<br>4.3 Hoe wordt elektriciteit gemeten?<br>4.4 Elektronische onderdelen<br>4.5 Elektrische veiligheid   | 02. Zoeken op Internet; Plus opdrachten 1, 2, 7, 17, 18, 19, 20 van PT 1a; 03. Beep en foutcodes BIOS & OS-en | 01 opdrachten 9, 11, 15 van PT 1a<br>02 Componenten toevoegen aan een PC assembleren(1).   |                            |          |
| Aries - Unit 1 - Les 3: Nummersystemen                            | 3.1 Inleiding<br>3.2 Binaire nummers<br>3.3 Bits en Bytes  | 03. Beep en foutcodes BIOS & OS-en  | 03 PC reparatie tweetallen<br>• O.A. opdrachten 8, 12 van PT 1a  |                            |          |
| Voets Computergeschiedenis, werkplek en gereedschappen            | • Aries Unit 1 en Unit 3, Les 11   | 04. 4 actuele moederborden/chipsets specs   | 03 PC reparatie tweetallen<br>• O.A. opdrachten 8, 12 van PT 1a  | • Unit 1 en Unit 3, Les 11 |          |
| Aries - Unit 2 - Les 6: Externe onderdelen van de                 | 6.1 Externe onderdelen van de voedingseenheid  | 04. 4 actuele moederborden/chipsets   | 04 Assemblage PC<br>• Projectgroep   |                            |          |

|  |  |                                     |   |                        |  |
|--|--|-------------------------------------|---|------------------------|--|
| stroomvoorziening  | 6.2 Voedingskabels<br>6.3 Contrastekker<br>elektriciteitskabel<br>6.4 Spanningsschakelaar<br>6.5 Aan/uitschakelaar van de<br>voeding | specs                               |   |                        |  |
| Aries - Unit 2 - Les 7:<br>specificaties<br>voedingsvoorziening      | 7.1 Ontoereikende<br>stroomvoorziening<br>7.2 AC-invoerspecificaties<br>7.3 DC-uitgangsspecificaties                                 | Opdrachten 1, 7, 8, 24 van<br>PT 1b | 04 Assemblage PC<br>• Projectgroep<br>• Assembleren (2) |                        |  |
| Aries - Unit 2 - Les 7:<br>specificaties<br>voedingsvoorziening      | 7.4 Veiligheidsspecificaties<br>voedingseenheid<br>7.5 Milieuspecificaties   | Opdrachten 1, 7, 8, 24 van<br>PT 1b | 04 Assemblage PC<br>• Projectgroep<br>• Assembleren (2) |                        |  |
| Doets Inleiding computers,<br>nummersystemen en<br>stroomvoorziening | • Aries - Unit 1 en 2  |                                     | • uitloop   | • Aries - Units 1 en 2 |  |

**FLC01, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 1 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                |                | Incident 008    | • Opdracht 1    |                  |                 |
|                |                | Incident 009    | • Opdracht 2    |                  |                 |
|                |                | incident 011    | • Opdracht 7    |                  |                 |
|                |                | Incident 012    | • Opdracht 17   |                  |                 |
|                |                | Incident 015    | • Opdracht 18   |                  |                 |
|                |                | Assemblage      | • Opdracht 19   |                  |                 |
|                |                |                 | • Opdracht 20   |                  |                 |



## 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

| Theorie                              | Lesstof | Praktijk  | Opdracht            | Evaluatie | Middelen   |
|--------------------------------------|---------|---|---------------------|-----------|--|
| Installeren en werken met Virtual PC |         | Installeer Virtual PC en Windows 7                    | • WeekOpdracht P1W1 |           | INTERNET: <a href="#">virtual create virtual machine</a>   |
| Besturingssysteem Windows            |         | Installeer een tweede Windows 7                       | • WeekOpdracht P1W2 |           | INTERNET: <a href="#">Installing-and-reinstalling-W</a>  |
| Packet Tracer basis IP adressen      |         | Installeer Packet Tracer                              | • WeekOpdracht P1W3 |           | INTERNET: <a href="#">Internetprotocol</a>   |
| Besturingssysteem configureren       |         | Configureer beide virtuele machines                   | • WeekOpdracht P1W4 |           | INTERNET: <a href="#">Join-or-create-a-workgroup</a>   |
| Windows BackUp                       |         | Maak een BackUp van je systeem en data schijf.        | • WeekOpdracht P1W5 |           | INTERNET: <a href="#">using-backup-and-restore-in</a>  |
| Titelg basis Computer Management     |         | Derde harde schijf, dynamisch, spanned volume.        | • WeekOpdracht P1W6 |           | INTERNET:<br><a href="#">516027-administrative-tools-computer-m</a><br>INTERNET: <a href="#">cc772180.aspx</a> |
| User accounts in Windows 7           |         | Gebruikers en groepen aanmaken.                       | • WeekOpdracht P1W7 |           | INTERNET: <a href="#">cc770642.aspx</a>  |
| Titelg basis Event Viewer            |         | Audit Log Files                                       | • WeekOpdracht P1W8 |           | INTERNET: <a href="#">3253</a>   |
| Titelg Users and Groups              |         | Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie | • WeekOpdracht P1W9 |           | INTERNET: <a href="#">User-groups-in-Windows</a>   |
|                                      |         | Presentaties  |                     |           |  |

**3, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 1 | PDF**

| <b>Theorie</b>  | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|---|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Rekenen zonder rekenmachine; Oriëntatie;                          |                | Les 1; Les 2;   |                 |                  |                 |
| Negatieve getallen; Optellen en aftrekken;                        |                | Les 3; Les 4;   |                 |                  |                 |
| Vermenigvuldigen en delen; Afronden met breuken en kommagetallen; |                | Les 5; Les 6;   |                 |                  |                 |
| Rekenen met de rekenmachine; Rekenen in toepassingsituaties;      |                | Les 7; Les 8;   |                 |                  |                 |
| Breuken en procenten 1; Breuken en procenten 2;                   |                | Les 9; Les 10;  |                 |                  |                 |
| Breuken en procenten 3; Verhoudingen;                             |                | Les 11; Les 12; |                 |                  |                 |
| Werkzaam; Breuken en procenten 3;                                 |                | Les 13; Les 14; |                 |                  |                 |
| EINDTOETS Getallen, Verhoudingen en maten;                        |                |                 |                 |                  |                 |

**ASAGA, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 2 | PDF**

| <b>Theorie</b>                  | <b>Lesstof</b>     | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b>      | <b>Middelen</b> |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Les 9 - Breuken en procenten 1  | • blz. 118 t/m 128 |                 | • Opd. 1 t/m 20 | • diagnostische toets |                 |
| Les 10 - Breuken en procenten 2 | • blz. 132 t/m 142 |                 | • Opd. 1 t/m 20 | • diagnostische toets |                 |
| Les 11 - Breuken en procenten 3 | • blz. 146 t/m 156 |                 | • Opd. 1 t/m 21 | • diagnostische toets |                 |
| Domeintoets                     | • Getallen         |                 |                 | • Toets               |                 |
| Bespreking domeintoets getallen |                    |                 |                 |                       |                 |
| Instaptoets verhoudingen        |                    |                 |                 | • Toets               |                 |
| Verhoudingen                    | • blz. 160 t/m 170 |                 | • Opd. 1 t/m 16 | • diagnostische toets |                 |
| Rekenreëls                      | • blz. 174 t/m 184 |                 | • Opd. 1 t/m 19 | • diagnostische toets |                 |
| Breuken en procenten 4          | • blz. 188 t/m 198 |                 | • Opd. 1 t/m 18 | • diagnostische toets |                 |
| Samenvatting en herhaling       |                    |                 |                 |                       |                 |

| Theorie                        | Lesstof  | Praktijk                | Opdracht  | Evaluatie  | Middelen   |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|--|--|
| PT02 - Het bedrijf Installsoft | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel van het project</li> <li>• Waar vind ik de nieuwe projecttaak?</li> </ul>  | Oriënteren              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lezen READER</li> <li>• Samenstellen lijst met uit te voeren taken</li> <li>• Schrijven de termen op die je niet kent</li> <li>• Maak een werkverdeling</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel van de projecttaak (een A4)</li> </ul>   | <p>READER: M. Brok, E. Kanis (2008). Pro Installsoft. Stichting Consortium Beroeps</p>   |
| Oriëntatie                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe schrijf je een stuk?</li> </ul>   | Oriënteren              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schrijf de inleiding: doel van het project</li> <li>• Invullen POP-formulier</li> <li>• Projectgroepen samenstellen</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijgewerkt POP-formulier (Bijlage 1)</li> <li>• Ingevuld formulier Urenverantwoording (Bijlage 3)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 1 pt 2 pop formulier.</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 3 pt 3 formulier uren</li> </ul> |
| Planning en voorbereiding      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat moet er in een planning staan?</li> </ul>   | Plannen en voorbereiden | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schrijven hoofdstuk 1: Benodigdheden</li> <li>• Schrijven hoofdstuk 2: Planning</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lijst met benodigdheden voor de uitvoering van de opdrachten</li> <li>• Een lijst met besturingssystemen en bijbehorende keys</li> <li>• Planning werkzaamheden</li> <li>• Ingevuld formulier Urenverantwoording</li> </ul> |  |
| Windows image-bestanden        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe installeer je Windows?</li> <li>• Wat is een image?</li> <li>• Hoe maak je een image?</li> <li>• Hoe zet je een image terug?</li> <li>• Hoe maak je een handleiding?</li> </ul>   | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon 1 - Installatie recente Windows client</li> <li>• Werkbon 2 - Maken Image + Handleiding</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geïnstalleerde recente Windows client</li> <li>• Een image van een basisinstallatie van Windows</li> <li>• Handleiding terugzetten image van Windows</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbon 01 ins</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbon 02 ins</li> </ul> |
| installatie-CD's               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een unattended installatie-CD?</li> <li>• Hoe maak je een unattended installatie-CD?</li> <li>• Wat is een slipstream-CD?</li> <li>• Hoe maak je een slipstream-CD?</li> </ul> | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon 3 - Unattended installatie-CD</li> <li>• Werkbon 4 - Slipstream-CD</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een unattended installatie-CD</li> <li>• Slipstream CD</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbon 03 ins</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbon 04 ins</li> </ul> |

|                            |  |                        |   |   |  |
|----------------------------|--|------------------------|---|---|--|
| Dual-boot systemen         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een dual-boot systeem</li> <li>• Hoe maak je een dual-boot systeem?</li> </ul>               | Uitvoeren              | • Werkbon 5 - Dual boot systeem   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual boot systeem</li> <li>• Ingevuld formulier Urenverantwoording</li> <li>• Ingevuld Portfolioformulier</li> </ul>   | • BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbon 05 ins |
| Windows gebruiker-accounts | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe maak je een Windows gebruiker aan?</li> <li>• Hoe richt je de gebruikersomgeving in?</li> </ul> | Uitvoeren              | • Werkbon 6 - Windows gebruiker-accounts  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows gebruiker-accounts</li> <li>• Bonus-taken</li> <li>• Ingevuld formulier Urenverantwoording</li> <li>• Ingevuld Portfolioformulier</li> </ul>   | • BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbon 06 ins |
| Evaluatie                  | • Hoe schrijf je een evaluatie?  | Opleveren en evalueren | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schrijven hoofdstuk 3: Uitvoering</li> <li>• Schrijven hoofdstuk 4: Evaluatie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijgewerkt POP-formulier (bijlage 1)</li> <li>• Bijgewerkt en ondertekend urenverantwoordingsformulier</li> <li>• Bijgewerkt Functioneringsformulier (bijlage 4)</li> <li>• Ingepulde Monitor (bijlage 5)</li> </ul> | • BIJLAGE: bijlage 4 pt 2 functionerings |
| Oplevering                 |  | Opleveren en evalueren |   |   |  |
| Oplevering                 |  | Opleveren en evalueren |   |   |  |

**FLC01, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 2 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b>  | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|                |                | UTP Kabel       | • Zoekopdracht 5 |                  |                 |
|                |                | Storing 1       | • Zoekopdracht 6 |                  |                 |
|                |                | Assemblage      | • Zoekopdracht 7 |                  |                 |
|                |                | P2P             | • Zoekopdracht 8 |                  |                 |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 2 | PDF

| Theorie   | Lesstof   | Praktijk   | Opdracht   | Evaluatie        | Middelen |
|---|---|--|--|------------------|----------|
| Aries - Unit 3 - Les 10:<br>Probleemoplossing                       | 10.1 Inleiding<br>10.2 Het achtstappen<br>probleemoplossingmodel<br>10.3 Belangrijke tips voor het<br>oplossen van problemen<br>10.4 Virtuele problemen<br>oplossen                           | 05. UTP kabels kleurcodes  | 05 Reparatie PC individueel  |                  |          |
| Aries - Unit 3 - Les 11:<br>Werkplek en<br>veiligheidsvoorzieningen | 11.4 ESD - Bescherming tegen<br>elektrostatische ontladingen  |  |  |                  |          |
| Aries - Unit 3 - Les 9:<br>Voedingseenheid<br>beschermen            | 9.1 Circuits, zekeringen en<br>stroomonderbrekers<br>9.2 Beschermende<br>maatregelen<br>9.3<br>Stroombeveiligingsapparatuur   | 05. UTP kabel kleurcodes;<br>06 Systeem informatie<br>verkrijgen | 05 Reparatie PC individueel<br>6 Krimpen UTP straight en cross   |                  |          |
| Aries - Unit 3 - Les 12:<br>Vormfactor computer                     | 12.1 Computerbehuizing<br>12.2 IBM en IBM-compatibele<br>vormfactoren van de<br>computerkast<br>12.3 Vormfactoren van de<br>Apple computerkast<br>12.4 Onderdelen van de<br>computerbehuizing | 06 Systeem informatie<br>verkrijgen                              | 6 Krimpen UTP straight en cross<br>07 Assemblage PC in tweetallen met<br>twee typen PC's (Individueel)<br>• Assembleren(3) |                  |          |
| Voets Troubleshooting en<br>voeding                                 | • Aries - Unit 3  | 07 Peer to Peer Netwerken 1                                      | 6 Krimpen UTP straight en cross<br>07 Assemblage PC in tweetallen met<br>twee typen PC's (Individueel)<br>• Assembleren(3) | • Aries - Unit 3 |          |
| Aries - Unit 4 - Les 15:<br>Configuratie moederbord                 | 15.1 Moederbord<br>handleidingen<br>15.2 Moederbord onderdelen<br>15.3 Het moederbord<br>configureren<br>15.4 Moederbord BIOS   | 07 Peer to Peer Netwerken 1                                      | 8 Peer to Peer netwerk van 2 PC's.<br>(Tweetallen)   |                  |          |
| Aries - Unit 4 - Les 13:  | 13.1 Wat is het moederbord?   | 08 Geheugen-opslag   | 8 Peer to Peer netwerk van 2 PC's.   |                  |          |

|  |   |                    |  |                        |  |
|--|---|--------------------|--|------------------------|--|
| Inleiding tot moederborden                                       | 13.2 Moderbord-vormfactoren<br>13.3 De belangrijkste onderdelen van een moederbord<br>13.4 Chipset<br>13.5 Interne bussen<br>13.6 Verouderde uitbreidingslots<br>13.7 Moderne uitbreidingslots<br>13.8 Apple Macintosh moederborden |                    | (tweetallen)   |                        |  |
| Aries - Unit 4 - Les 14: Inleiding tot moederborden (voortgezet) | 14.1 CPU-interfaces<br>14.2 RAM-contrastekkers<br>14.3 I/O-ondersteuning<br>14.4 Socket voedingseenheid<br>14.5 CMOS-chips<br>14.6 DIP-schakelaars en jumpers<br>14.7 Pc-resources  | 08 Geheugen-opslag | 9 Peer to Peer netwerk van 2 PC's met een gedeelde printer<br>• (Tweetallen) |                        |  |
| Documentatie van systemen  |   |                    | 9 Peer to Peer netwerk van 2 PC's met een gedeelde printer<br>• (Tweetallen) |                        |  |
| Voets Verdieping moederborden en troubleshooting                 | • Aries - Units 3 en 4  |                    | • uitloop  | • Aries - Units 3 en 4 |  |
|  |   |                    | • Printerstoringen O3  |                        |  |



**1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 2 | PDF**

| <b>Theorie</b>                        | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b>  | <b>Opdracht</b>     | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b>   |
|---------------------------------------|----------------|--|---------------------|------------------|---|
| Besturingssystemen: Win<br>XP Win 7   |                | Creer een dual boot met<br>Windows 7 en XP               | • WeekOpdracht P2W1 |                  | INTERNET: <a href="#">how-to-dual-boot-windows-</a>     |
| Uitleg file system                    |                | Vragen beantwoorden<br>WeekOpdracht P2W2                 | • WeekOpdracht P2W2 |                  | INTERNET: <a href="#">module6a1.htm</a>                 |
| Harddisk                              |                | Partitioneren hard disk. 3<br>partities                  | • WeekOpdracht P2W3 |                  | INTERNET: <a href="#">255867</a>                        |
| Windows XP Ghost image<br>in Sysprep  |                | Ghost image with sysprep                                 | • WeekOpdracht P2W4 |                  | INTERNET: <a href="#">how-to-image-windows-xp-</a>      |
| Unattended Installation<br>Windows XP |                | An Unattended Installation<br>Windows XP                 | • WeekOpdracht P2W5 |                  | INTERNET: <a href="#">314459</a>                        |
| Slipstream CD Windows XP              |                | Creating a Slipstream CD<br>Windows XP                   | • WeekOpdracht P2W6 |                  | INTERNET: <a href="#">how to slipstream windows</a>     |
| Printer Sharing Windows 7<br>en XP    |                | Printer Sharing between<br>Windows 7 en XP               | • WeekOpdracht P2W7 |                  | INTERNET: <a href="#">share-files-and-printers-betw</a> |
| Basis NTFS                            |                | Maken folder structuur,<br>instellen permissies          | • WeekOpdracht P2W8 |                  | INTERNET: <a href="#">cc778410(v=ws.10).aspx</a>        |
|                                       |                | Afronden alle opdrachten,<br>voorbereiden op presentatie |                     |                  |   |

**3, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 2 | PDF**

| <b>Theorie</b>                    | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Metaal                            |                | Les 1           |                 |                  |                 |
| Tijd                              |                | Les 2           |                 |                  |                 |
| Omtrek, oppervlakte en inhoud     |                | Les 3           |                 |                  |                 |
| Samengestelde grootheden          |                | Les 4           |                 |                  |                 |
| Figuren                           |                | Les 5           |                 |                  |                 |
| Meten en Meetkunde in het verkeer |                | Les 6           |                 |                  |                 |
| Meten in recepten                 |                | Les 7           |                 |                  |                 |
| Meten en meetkunde in huis        |                | Les 8           |                 |                  |                 |
| Meten en meetkunde in de tuin     |                | Les 9           |                 |                  |                 |
| EINDTOETS Meten en Meetkunde      |                |                 |                 |                  |                 |

| Theorie                                 | Lesstof   | Praktijk                           | Opdracht  | Evaluatie  | Middelen   |
|---|---|------------------------------------|---|--|--|
| Loopbaan: Wat wil ik waarom wil ik dat? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is het vak Loopbaan</li> <li>• Doelen stellen</li> <li>• Arbiedsvoorwaarden</li> </ul>   |                                    |   |  |  |
| 1.1 Mijn Droom                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een moodboard</li> </ul>  | Moodboards maken                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 1: maak een moodboard van je privéleven</li> <li>• Opdracht 2: maak een moodboard van je werkleven</li> </ul>   |  | BOEK: T. Ackermans, H. Jeninga (2016) Methodeboek niveau 3 en 4. Codename F 978-90-823861-0-3.<br>VIDEO: <a href="http://tinyurl.com/jfjsk3r">http://tinyurl.com/jfjsk3r</a> |
| 2.2 Hoe maak ik mijn dromen waar?       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe gaan we de moodboards bespreken</li> </ul>   | Moodboards bespreken               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 3: bespreek je moodboards met klasgenoten</li> <li>• Opdracht 4: maak een lijst met stappen naar je doel</li> </ul>   |  |  |
| 3.3 Reflectie                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is reflecteren</li> <li>• Kwaliteitenreflectie</li> <li>• Motievenreflectie</li> <li>• Werkexploratie</li> <li>• Loopbaansturing</li> <li>• Netwerken</li> </ul> | Reflecteren                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 5: Invullen checklist reflectie</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen opdrachten</li> </ul> |  |
| 1.1 Wat vind jij belangrijk in je werk? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat zijn arbeidsvoorwaarden</li> </ul>   | Groepsopdracht arbeidsvoorwaarden  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 1: Opschrijven voorwaarden waaraan werk moet voldoen</li> </ul>   |  | VIDEO: <a href="http://tinyurl.com/nepm57u">http://tinyurl.com/nepm57u</a>   |
| 2.2 Welke beroepen passen bij mij?      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe houd je een presentatie</li> </ul>   | Presenteren                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 2: bekijk de beroepen die je kunt kiezen op <a href="http://www.roc.nl">www.roc.nl</a> (tabblad internet TV)</li> <li>• Opdracht 3: presentatie loopbaanmogelijkheden aan ouders</li> </ul> |  | INTERNET: <a href="http://www.roc.nl">www.roc.nl</a>   |
| 3.3 Welk beroep past bij mijn droom?    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe bereken je het bruto maandloon</li> <li>• Hoe reken je de maandlasten uit</li> </ul>   | Berekenen                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 4: Bereken het bruto maandloon</li> <li>• Opdracht 5: uitrekenen maandlasten</li> </ul>   |  | INTERNET: <a href="http://www.mboostart.nl">www.mboostart.nl</a>   |
| 4.4 Reflectie                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwaliteitenreflectie</li> <li>• Motievenreflectie</li> <li>• Werkexploratie</li> <li>• Loopbaansturing</li> <li>• Netwerken</li> </ul>                               | Reflecteren op arbiedsvoorwaarden; | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen checklist reflectie</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen opdrachten</li> </ul> |  |

|                   |  |                    |  |                        |  |
|-------------------|--|--------------------|--|------------------------|--|
| Afronding periode |  | Afmaken opdrachten |  | • Aftekenen opdrachten |  |
| Afronding periode |  | Afmaken opdrachten |  | • Aftekenen opdrachten |  |

| Theorie                               | Lesstof   | Praktijk                | Opdracht   | Evaluatie  | Middelen   |
|---------------------------------------|---|-------------------------|--|--|--|
| PT03 - Het buurthuis                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel van het project</li> <li>• Groepsindeling</li> <li>• Waar vind ik de nieuwe projecttaak en de bijlagen?</li> </ul>  | Oriënteren              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestudeer READER</li> <li>• Maak een lijst met uit te voeren werkzaamheden</li> <li>• Schrijf op wat je wel kunt en wat niet</li> <li>• Vul je POP formulier in</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftelijke samenvatting van de opdracht</li> <li>• POP formulier</li> </ul>                                    | READER: M. Brok, E. Kanis (2008). Pro<br>Stichting Consortium Beroepsonderwijs<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 7 pt 03 pop formulier</li> </ul> |
| Het vergroten van je versencapaciteit | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Over het nut van aantekeningen</li> <li>• Over Mindmaps</li> <li>• Over de werking van computergeheugen</li> <li>• Over de werking van het menselijk geheugen</li> <li>• Over Geheugendumps</li> </ul> | Plannen en voorbereiden | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interview de klant (maak aantekeningen)</li> <li>• Maak het Activiteitenplan (zie READER)</li> <li>• Maak een Prioriteitenplanning</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activiteitenlijst</li> <li>• Prioriteitenplanning</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: tekening buurtcentrum de br</li> <li>• BIJLAGE: PT03 Checklist Activiteitenp</li> </ul>                                    |
| Planning en voorbereiding             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een Activiteitenplan?</li> <li>• Wat is een Prioriteitenplan?</li> </ul>  | Plannen en voorbereiden | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestudeer de plattegrond van het Buurthuis</li> <li>• Vergelijk dit met de wensenlijst van de klant</li> <li>• Schrijf een advies (offerte)</li> <li>• Maak een lijst met benodigde materialen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialenlijst</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: BUURTHUISCENTRUM-b</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 1 pt 03 van het bestu</li> </ul>  |
| Planning en voorbereiding             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe ziet een bestellijst eruit?</li> </ul>   | Plannen en voorbereiden | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een Bestellijst</li> <li>• Werk het Activiteitenplan bij</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestellijst</li> </ul>  |  |
| Uitvoering                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe maak je een image?</li> <li>• Wat is een bechmark-test?</li> </ul>   | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een image op CD of HDD</li> <li>• Maak een docent-pc (VMWare)</li> <li>• Voer de benchmark-tests uit</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een image</li> <li>• Afgevinkte lijst met opdrachtpunten (activiteitenlijst)</li> <li>• Testresultaten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SOFTWARE: Benchmark-software (3D Memtest, Diagnostic Tools, MS Baseline</li> </ul>  |
| Uitvoering                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe ziet een IP-plan eruit?</li> <li>• Wat is een RAID configuratie?</li> </ul>  | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een IP-Plan</li> <li>• Maak een RAID1 configuratie</li> <li>• Ontwerp een P2P netwerk in Packettracer</li> <li>• Leg een peer-to peer netwerk aan met printen en filesharing (VMWare)</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingevuld formulier urenverantwoording</li> </ul>  |  |
| Uitvoering                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een procedure?</li> </ul>   | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schrijf een procedure</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonus: Procedure</li> </ul>   |  |

|                         | • Hoe schrijf je een handleiding?         |                        | • Schrijf een handleiding  | • Bonus: Handleiding  |  |
|-------------------------|---|------------------------|--|---|--|
| Oplevering en evaluatie | • Hoe verkoop je je project aan de klant? | Opleveren en evalueren | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een offerte</li> <li>• Maak een PowerPoint presentatie</li> <li>• Verkoop je project aan de klant</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mondelinge presentatie (aan de klant)</li> <li>• Evaluatieformulier</li> <li>• Urenverantwoording</li> </ul> |  |
|                         |   | Opleveren en evalueren |  |   |  |
|                         |   | Opleveren en evalueren |  |   |  |

**01, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 3 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b>   | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|
|                |                | UTP kabel       | • Zoekopdracht 9  |                  |                 |
|                |                | Wandgoot        | • Zoekopdracht 10 |                  |                 |
|                |                | Grote Workgroup | • Zoekopdracht 11 |                  |                 |
|                |                | RAID            | • Zoekopdracht 12 |                  |                 |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 3 | PDF

| Theorie  | Lesstof  | Praktijk   | Opdracht   | Evaluatie        | Middelen |
|--|--|--|--|------------------|----------|
| Aries - Unit 5 - Les 17:<br>Microprocessors, in de<br>Centrale<br>Verwerkingseenheid (CPU) | 17.1 Wat is een<br>microprocessor?<br>17.2 Onderdelen van de<br>Microprocessor<br>17.3 Hoe werkt een CPU?<br>17.4 Processorsnelheid en het<br>kloksignaal              | Kennis componenten kiezen<br>bij behoefte buurthuis. | 08 Peer to Peer netwerk (2) PT3<br>• PC s koppelen waarbij 1 PC de<br>printer shared.                      |                  |          |
| Aries - Unit 5 - Les 18:<br>CPU-architectuur en<br>evolutie                                | 18.1 CPU architecture<br>18.2 De evolutie van de Intel<br>CPU<br>18.3 AMD en Cyrix<br>processors<br>18.4 De evolutie van de<br>Motorola microprocessor                 | 09 Harddisken  | 08 Peer to Peer netwerk (2) PT3<br>• PC s koppelen waarbij PC de<br>printer shared.                        |                  |          |
| Aries - Unit 5 - Les 19:<br>Moederbord,<br>CPU-aansluiting en<br>instellingen              | 19.1 Het installeren van slot<br>CPUs<br>19.2 Het installeren van sleuf<br>CPUs<br>19.3 Processors opwaarderen   | 10 Raid Systemen                                     | 08 Peer to Peer netwerk (2) PT3<br>• PC s koppelen waarbij PC de<br>printer shared.<br>09 reparatie PC (3) |                  |          |
| Aries - Unit 5 - Les 19:<br>Moederbord,<br>CPU-aansluiting en<br>instellingen              | 19.4 Instellingen CPU<br>19.5 Instellingen kernvoltage<br>van de CPU<br>19.6 Instellingen bussnelheid<br>CPU<br>19.7 Instellingen<br>CPU-klokmultiplier                | Lab 1: CPU-identificatie                             | 09 reparatie PC (3)  |                  |          |
| Voets Microprocessors  | • Aries - Unit 5   | 11 ADSL modem  | 09 reparatie PC (3)<br>10 RAID 0 en 1 configureren   | • Aries - Unit 5 |          |
| Aries - Unit 6 - Les 23:<br>Computeropslag   | 23.1 Computeropslag<br>23.2 Floppydrive<br>23.3 Floppyfunctionaliteit<br>23.4 Floppydrives verzorgen<br>en onderhouden<br>23.5 Verwijderbare<br>high-capacity schijven | 11 ADSL modem  | 10 RAID 0 en 1 configureren  |                  |          |



|   |   |   |  |                                      |  |
|---|---|---|--|--------------------------------------|--|
| <p>Aries - Unit 6 - Les 24:<br/>CD-ROM Drive</p>          | <p>24.1 Cd-rom<br/>24.2 Cd-rom drive onderdelen<br/>24.3 Cd-rom drive interne onderdelen<br/>24.4 Hoe werkt een Cd-rom?<br/>24.5 Schijfsnelheid reguleren<br/>24.6 Cd-rom onderdelen van het schuiflaadmechanisme<br/>24.7 Cd-rom drive onderdelen<br/>24.8 Cd-rom drive externe onderdelen<br/>24.9 Specificaties Cd-rom drive<br/>24.10 CD-R, CD-RW<br/>24.11 DVD</p> |   |  |                                      |  |
| <p>Aries - Unit 6 - Les 21:<br/>Geheugen</p>              | <p>21.1 RAM vs opslag op een harde schijf<br/>21.2 RAM en virtueel geheugen<br/>21.3 Wat is de functie van RAM?<br/>21.4 Typen RAM<br/>21.5 ROM</p>   | <p>12 OSI model</p>   | <p>10 RAID 0 en 1 configureren<br/>11 P2P netwerk (3) PT3 (RAID 1 sata) via een pc sharen en back-up instellen</p> |                                      |  |
| <p>Aries - Unit 6 - Les 22:<br/>Typen geheugenmodules</p> | <p>22.1 Geheugenmodule<br/>22.2 SIMMs<br/>22.3 DIMMs<br/>22.4 RIMMs<br/>22.5 Specificaties geheugenmodule<br/>22.6 Geheugenbanken<br/>22.7 Geheugen op het moederbord aansluiten</p>  | <p>12 OSI model</p>   | <p>11 P2P netwerk (3) PT3 (RAID 1 sata) via een pc sharen en back-up instellen</p>                                 |                                      |  |
| <p>Toets Microprocessors, opslag en geheugen</p>          | <p>• Aries - Units 5 en 6</p>   | <p>productbeoordeling hardware oplossingen en documentatie.</p> | <p>11 P2P netwerk (3) PT3 (RAID 1 sata) via een pc sharen en back-up instellen</p>                                 | <p>• Toets Aries Units 5 &amp; 6</p> |  |
|   |   | <p>uitloop</p>  |  |                                      |  |

**2, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 3 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Arbeid 1/2     |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 3 | PDF

| Theorie                                   | Lesstof | Praktijk  | Opdracht            | Evaluatie | Middelen   |
|---|---------|---|---------------------|-----------|--|
| Besturingssystemen: Server 2008 (R2)      |         | Installeren Server 2008 (R2)                          | • WeekOpdracht P3W1 |           | INTERNET: <a href="#">how-to-install-windows-server-2008</a>         |
| Titelg rollen in Server 2008              |         | Vragen beantwoorden<br>WeekOpdracht P3W2              | • WeekOpdracht P3W2 |           | INTERNET: <a href="#">q-what-are-the-server-roles-2008</a>           |
| Installeer en configureer File Server     |         | Installeren File Server role in Server 2008 (R2)      | • WeekOpdracht P3W3 |           | INTERNET: <a href="#">325860</a>                                     |
| Computer Management:Event Viewer, vervolg |         | Creating a Custom View                                | • WeekOpdracht P3W4 |           | INTERNET: <a href="#">3253</a>                                       |
| Quota Management                          |         | Setting Disk Quotas                                   | • WeekOpdracht P3W5 |           | INTERNET: <a href="#">managing-windows-server-2008-quotas</a>        |
| Server 2008 Features                      |         | Vragen beantwoorden<br>WeekOpdracht P3W6              | • WeekOpdracht P3W6 |           | INTERNET: <a href="#">2008-r2-overview.aspx</a>                      |
| Packet tracer: DHCP                       |         |   |                     |           | INTERNET: <a href="#">Packet-Tracer-DHCP-Setup</a>                   |
| Wat is DHCP                               |         | Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie |                     |           | INTERNET: <a href="#">configure tcp ip to use dhcp same time.htm</a> |
|   |         | Presentaties  | • WeekOpdracht P3W9 |           |  |

**3, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 3 | PDF**

| <b>Theorie</b>          | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Gegevens verwerken      |                | Les 1           |                 |                  |                 |
| Gegevens samenvatten    |                | Les 2           |                 |                  |                 |
| Rekenen met tabellen 1  |                | Les 3           |                 |                  |                 |
| Rekenen met tabellen 2  |                | Les 4           |                 |                  |                 |
| Drie soorten grafieken  |                | Les 5           |                 |                  |                 |
| LesFormules             |                | Les 6           |                 |                  |                 |
| Formule en getal        |                | Les 7           |                 |                  |                 |
| Diagrammen en grafieken |                | Les 8           |                 |                  |                 |
| EINDTOETS Verbanden     |                |                 |                 |                  |                 |

## NBOL, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 4 | PDF

| Theorie                         | Lesstof   | Praktijk                    | Opdracht   | Evaluatie   | Middelen   |
|---------------------------------|---|-----------------------------|--|---|--|
| Het GNU/Linux besturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Linus Torvalds, Commando's, Root</li> <li>Commando s: apt-get, su, sudo, ls, mkdir</li> <li>Symbolen: Tilde ( ~ )</li> </ul>                          | Terminal installatie        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Terminal installeren</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 01 Installatie-GCC.pdf</a>     |
| Internet analyse met Telnet     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Line/packet switching, MIME Header, Poort 80, HTTP Protocol</li> <li>Commando s: tee, telnet</li> <li>Symbolen: Pijpleiding (   )</li> </ul>          | Telnet hacking              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Homepage opvragen</li> <li>MIME-header opvragen</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 02 Telnet Hacking.pdf</a>      |
| De vi tekstbewerker             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Teletype</li> <li>Commando s: ed, ex, vi, echo, less</li> <li>Symbolen: Zoeken ( / ), Redirection ( &gt; )</li> </ul>                                 | Werken met vi               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Naar Ex mode</li> <li>Naar Visual mode</li> <li>Zoeken</li> <li>Vervangen</li> <li>Kopiëren</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 03 Werken-met-vi.pdf</a>       |
| De GNU Compiler Collectie (GCC) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Richard Stallman, Broncode, CopyLeft, Poort 25, SMTP</li> <li>Commando s: cd, tar, make, history, wget</li> <li>Bestanden: /usr/local/src</li> </ul>  | Installatie huiswerksysteem | <ul style="list-style-type: none"> <li>GCC Installeren</li> <li>Broncode neerladen en uitpakken</li> <li>Broncode compileren</li> <li>SMTP Poort 25 testen</li> <li>E-Mail configureren</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 04 Huiswerksysteem.pdf</a>     |
| Linux Daemons                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Log bestanden, Poort 80, HTTP, Daemons</li> <li>Commando s: apt-get, netstat, grep, ps, service</li> <li>Bestanden: /var/log</li> </ul>               | Installatie Apache          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apache installeren</li> <li>Actieve programma s bekijken</li> <li>Poort 80 controleren</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 05 Apache Installatie.pdf</a>  |
| Het Linux mappensysteem         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Linux directory-structuur, Poort 53, DNS, Mini-DNS</li> <li>Bestanden: /etc/hosts</li> <li>Commando s: tail</li> <li>Symbolen: Hekje ( # )</li> </ul> | Configuratie Apache         | <ul style="list-style-type: none"> <li>DNS configureren</li> <li>Apache configureren</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 06 Apache Configuratie.pdf</a> |
| Linux configuratiebestanden     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Apache</li> </ul>   | Configuratie Virtual Host   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Opzoeken host-naam</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 07 Apache VirtualHost.pdf</a>  |

|                             |  |                                      |  |              |   |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------|---|
|                             | directieven (VirtualHost, ServerName, DocumentRoot, Options)<br>• Commando s: hostname, apachectl<br>• Symbolen: Hekje ( # ),  |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Downloads map controleren</li> <li>• Apache configureren</li> <li>• Configuratie testen</li> </ul>  |              |   |
| linux gebruikers en groepen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrippen: Toegangsrechten, Octale getallen, Apache directieven (AuthName, AuthType, AuthUserFile, Require)</li> <li>• Commando s: touch, chgrp, chmod, htpasswd</li> </ul> | Configuratie Login                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apache gebruiker toevoegen</li> <li>• Apache configureren</li> <li>• Configuratie testen</li> </ul> | • Feed-back  | INTERNET: <a href="#">Linux 08 Apache Login.pdf</a> |
| Telnet en Apache            |  | Opleveren van een werkende webserver | • Afmaken opdrachten   | • Toets      |   |
|                             |  |                                      | • Afmaken opdrachten   | • Herkansing |   |

**DANBOL, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 4 | PDF**

| Theorie                             | Lesstof  | Praktijk           | Opdracht   | Evaluatie  | Middelen   |
|-------------------------------------|--|--------------------|--|--|--|
| Loopbaan: Hoe presenteer ik mezelf? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Social media</li> <li>• Vooroordelen</li> <li>• Discriminatie</li> </ul>  |                    |  |  |  |
| 3 Social media                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is er over jou gevonden?</li> <li>• Hoe kun je je Facebook aantrekkelijk maken voor werkgevers?</li> </ul>                                |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 4: Tweets</li> <li>• Opdracht 5: Mijn klasgenoot online</li> </ul>           |  | BOEK: T. Ackermans, H. Jeninga (2016) Methodeboek niveau 3 en 4. Codename F 978-90-823861-0-3. |
| 4 LinkedIn                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kopregel</li> <li>2. Foto</li> <li>3. Samenvatting</li> <li>4. Trefwoorden</li> <li>5. (Werk)ervaring</li> <li>6. Contactgegevens</li> </ol> |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 6: Mijn profiel</li> <li>• Opdracht 7: Gebruik je sociale netwerk</li> </ul> |  |  |
| 7 Werkervaring opdoen               |  |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beantwoord vragen werkervaring</li> </ul>   |  | VIDEO: <a href="http://tinyurl.com/zks6cfx">http://tinyurl.com/zks6cfx</a>                     |
| 8 Reflectie                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwaliteitenreflectie</li> <li>• Motievenreflectie</li> <li>• Werkexploratie</li> <li>• Loopbaansturing</li> <li>• Netwerken</li> </ul>        |                    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen opdrachten</li> </ul> |  |
| 4 Vooroordelen en discriminatie     |  |                    |  |  |  |
| 5 Omgaan met ongepaste vragen       |  |                    |  |  |  |
| 6 Reflectie                         |  |                    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen opdrachten</li> </ul> |  |
| Afronding periode                   |  | Afmaken opdrachten |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen opdrachten</li> </ul> |  |
| Afronding periode                   |  | Afmaken opdrachten |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen opdrachten</li> </ul> |  |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 4 | PDF

| Theorie                              | Lesstof | Praktijk                             | Opdracht            | Evaluatie | Middelen  |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|-----------|---|
| Installeren Domain Controller        |         | Installeren eerste Domain Controller | • WeekOpdracht P4W1 |           | INTERNET: <a href="#">setting up your first domain server 2008.aspx</a> |
| Theorie Active Directory Domain      |         | Installeren tweede Domain Controller | • WeekOpdracht P4W2 |           | INTERNET: <a href="#">cc773108(v=ws.10).aspx</a>                        |
| Theorie Active Directory Domain (OU) |         | Create an Organizational Unit        | • WeekOpdracht P4W3 |           | INTERNET: <a href="#">create-a-new-organizational-unit-ou-in-w</a>      |
| Theorie Group Policy                 |         | Create a Domain based Group Policy   | • WeekOpdracht P4W4 |           | INTERNET: <a href="#">group-policy-object-modelin</a>                   |
| Praktijk: Group Policy and OU        |         | Bekijk YouTube filmpje               | • WeekOpdracht P4W4 |           | INTERNET: <a href="#">watch?v=AroYrmFvKlg&amp;fe</a>                    |
| Site and Services                    |         |                                      |                     |           | INTERNET: <a href="#">385</a>   |
| Herhalen week 1 t/m 6                |         |                                      |                     |           |   |
|                                      |         |                                      |                     |           |   |
|                                      |         |                                      |                     |           |   |



# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 4 | PDF

| Theorie | Lesstof | Praktijk       | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------------|----------|-----------|----------|
|         |         | Stage niveau 3 |          |           |          |

## 5, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

| Theorie   | Lesstof | Praktijk  | Opdracht | Evaluatie                   | Middelen |
|---|---------|---|----------|-----------------------------|----------|
| Installing and Deploying Windows 8                |         |   |          |                             |          |
| Deploying and Managing Windows Server 2012        |         | Base Disks Windows 8 and Windows Server 2012                    |          |                             |          |
| Implementing Dynamic Host Configuration Protocol  |         | TLG BaseConfig - Steps for Configuring the Corpnet Subnet       |          |                             |          |
| Implementing Domain Name System                   |         | TLG BaseConfig.docx - Steps for Configuring the Internet Subnet |          |                             |          |
| Introduction to Active Directory Domain Services  |         | Second Corpnet Subnet for Windows Server 2012                   |          |                             |          |
| Managing Active Directory Domain Services Objects |         | Homenet subnet for Windows Server 2012                          |          |                             |          |
| Deadline  |         |   |          |                             |          |
| Final test  |         |   |          | • Eindtoets behandelde stof |          |
| Reflection  |         |   |          |                             |          |
|   |         |   |          |                             |          |

## NBOL, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

| Theorie                            | Lesstof   | Praktijk                       | Opdracht   | Evaluatie   | Middelen   |
|------------------------------------|---|--------------------------------|--|-------------|--|
| Linux, Apache, MySQL en PHP (LAMP) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: back-end, front-end, Local host, Proxy, Luisterende interfaces, Dedicated servers</li> <li>Commando s: mv, netstat</li> <li>Symbolen: Zoeken ( / )</li> </ul> | Configuratie Apache back-end   | <ul style="list-style-type: none"> <li>De luisterende interfaces controleren</li> <li>De back-end configureren</li> <li>Problemen oplossen</li> </ul>  | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 21 LAMP Apache-ba</a>    |
| De MySQL database server           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Local host, Linux gebruikersrechten, unprivileged user, Databases</li> <li>Commando s: useradd, usermod, chown</li> </ul>                                     | Installatie MySQL              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unprivileged user aanmaken</li> <li>Systeem-databases aanmaken</li> <li>Problemen oplossen</li> </ul>   | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 22 LAMP Installatie-</a> |
| De PHP scripting language          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Apache modules, PHP zuigt, programmeertalen</li> <li>scriptingtalen</li> </ul>  | Installatie PHP                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Installeren PHP</li> <li>Installatie PHP controleren</li> </ul>   | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 23 LAMP Installatie-</a> |
| Linux shell scripting              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Run-levels, Bourne Again Shell (bash), Hash bang (!/bin/sh)</li> <li>Commando s: killall, bash</li> </ul>   | Aanmaken Daemon opstart-script | • Aanmaken shell-script  | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 24 LAMP Daemon-s</a>     |
| Content Management Systems (CMS)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: CMS, Problemen oplossen, Over domeinnamen, Mini-DNS</li> <li>Bestanden: /etc/hosts</li> <li>Commando s: mysqladmin, wget</li> </ul>                           | Installatie WordPress          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Broncode neerladen en uitpakken</li> <li>Database configureren</li> <li>WordPress configureren</li> <li>DNS configureren</li> <li>Apache configureren</li> <li>Configuratie testen</li> <li>Problemen oplossen</li> </ul> | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 25 LAMP Installatie-</a> |
| Database beheer                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: Structured Query Language (SQL)</li> <li>phpMyAdmin</li> </ul>  | Installatie phpMyAdmin         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Broncode neerladen en uitpakken</li> <li>phpMyAdmin configureren</li> <li>DNS configureren</li> <li>Apache configureren</li> </ul>  | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 26 LAMP Installatie-</a> |
| De NGinX webserver                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen: NGinX</li> <li>Proxy mechanisme</li> </ul>  | Installatie Nginx front-end    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wijzigen luisterende interface</li> <li>Aanmaken website</li> </ul>   | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 27 LAMP Nginx-fro</a>    |
| Apache stress testing              | • Commando s: ab  | Apache performance tuning      |  | • Feed-back |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| Content Management systems (LAMP en WordPress) |  | Opleveren van een werkende LAMP server | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afmaken opdrachten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toets</li> </ul>      |  |
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afmaken opdrachten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herkansing</li> </ul> |  |

| <b>Theorie</b>             | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b>         | <b>Opdracht</b>   | <b>Evaluatie</b>  | <b>Middelen</b>  |
|----------------------------|----------------|-------------------------|---|---|--|
| PT04 - Murphy's autohandel |                | Oriënteren              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestudeer READER</li> <li>• Maak een lijst met uit te voeren werkzaamheden</li> <li>• Schrijf op wat je wel kunt en wat niet</li> <li>• Vul je POP formulier in</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lijst met activiteiten</li> <li>• Lijst met te ontwikkelen competenties</li> </ul>   | READER: M. Brok, E. Kanis (2008). Pro autohandel. Stichting Consortium Beroeps |
| Planning en voorbereiding  |                | Plannen en voorbereiden |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activiteitenplan</li> <li>• (Prioriteiten)planning</li> <li>• Materialenlijst</li> <li>• Bestellijst</li> </ul>  |  |
| Uitvoering                 |                | Uitvoeren               |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Storingsvrij client-server netwerk</li> <li>• Documentatie opgeloste storingen</li> <li>• Formulier urenverantwoording</li> </ul>  |  |
| Oplevering en evaluatie    |                | Opleveren en evalueren  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mondelinge presentatie met Criteriumgericht Interview</li> <li>• Bijgewerkt POP-formulier</li> <li>• Bijgewerkt en ondertekend urenverantwoordingsformulier</li> <li>• Bijgewerkt Functioneringsformulier</li> <li>• Beoordelingsmonitor</li> <li>• Oplevering client-server systeem</li> <li>• Verslag storingsoplossingen</li> </ul> |  |

**K01, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 5 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b>   | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b>   | <b>Evaluatie</b>   | <b>Middelen</b>  |
|----------------|--|-----------------|---|--|--|
|                | <ul style="list-style-type: none"><li>• powerpoint inleiding Linux</li><li>Opdracht voor deze week</li></ul>   |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• installatie ubuntu op VMware Workstation 8 (of9)</li></ul>                      |  | READER: Cursus Linux v1.10, Alain We<br>READER: Linux Gebruikers Handleiding<br>Huijts, 2009 |
|                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lezen Cursus Linux vanaf Daemons (blz 13) t/m Bootloader (blz 21)</li></ul>  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• controle installatie ubuntu</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• beantwoord de volgende vragen:</li></ul> |  |
|                | <ul style="list-style-type: none"><li>• hoofdpunten eerste 21 bladzijden bespreken.</li></ul>  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Van Linux cursus blz 23 t/m 27 Unix commando s bestuderen.</li></ul>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Opdrachten</li></ul>                     |  |
|                | <ul style="list-style-type: none"><li>• vragen vorige lessen bespreken</li><li>• rechten introductie</li></ul>   |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Van Linux cursus blz 28 t/m 32 Unix commando s bestuderen en oefenen.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vragen</li></ul>                         |  |
|                | <ul style="list-style-type: none"><li>• vragen vorige lessen bespreken</li><li>• vi introductie</li><li>• zoeken naar bestanden find, locate, whereis, which, type</li></ul> |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Van Linux cursus blz 33 t/m 40 Unix commando s bestuderen en oefenen.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vragen</li></ul>                         |  |
|                |  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oefeningen LINUX editor vi (vim)</li></ul>                                      |  |  |
|                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vragen van de afgelopen weken</li><li>• Huiswerk les 1-3 behandelen</li></ul>  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Les 2.Oefeningen VI (2) blz 41-44</li></ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• vragen</li></ul>                         |  |

**01, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 5 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                | • Clonen       | Zoekopdracht 12 |                 |                  |                 |
|                | • Path en Wall | Zoekopdracht 13 |                 |                  |                 |
|                |                | Zoekopdracht 14 |                 |                  |                 |
|                |                | Zoekopdracht 15 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

| Theorie   | Lesstof   | Praktijk                     | Opdracht                    | Evaluatie | Middelen |
|---|---|------------------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| Aries - Unit 8 - Les 29:<br>Inleiding tot videoadapters   | 29.1 Videoadapter<br>29.2 Onderdelen van de videoadapter<br>29.3 Pixels en resolutie<br>29.4 De evolutie van videoadapters  | 12 OSI model; 13 Image maken |                             |           |          |
| Aries - Unit 8 - Les 30:<br>Videobeeldscherm              | 30.1 Wat doet een beeldscherm?<br>30.2 Beeldschermtechnologie<br>30.3 De belangrijkste onderdelen van CRT-beeldscherm<br>30.4 Hoe functioneren beeldschermen?<br>30.5 Verversingssnelheid, resolutie en bandbreedte<br>30.6 Een beeldscherm kiezen  | 12 OSI model; 13 Image maken | 10 Image PC-Harddisk        |           |          |
| Aries - Unit 8 - Les 32:<br>Toetsenbord, muis en joystick | 32.1 Invoerapparaat<br>32.2 Soorten toetsen<br>32.3 Hoe werkt een toetsenbord?<br>32.4 Controllerchip van het toetsenbord en de toetsscancodes<br>32.5 Toetsenbordaansluitingen<br>32.6 Wat is een muis?<br>32.7 Onderdelen van een muis<br>32.8 Hoe werkt een muis?<br>32.9 Onderhoud van een muis<br>32.10 De interface van de muis<br>32.11 Algemene typen muizen<br>32.12 Wat is een gameadapter? | 14 montage UTP walloutlet    | 10 Image PC-Harddisk        |           |          |
| Aries - Unit 8 - Les 31:                                  | 31.1 Geluidskaart   | 14 montage UTP walloutlet    | 11. Monteren UTP walloutlet |           |          |



|  |   |            |                               |                 |  |
|--|---|------------|-------------------------------|-----------------|--|
| Geluidskaarten   | 31.2 De evolutie van geluidskaarten<br>31.3 Geluidskaartslots<br>31.4 Analoge naar digitale converter<br>31.5 Zuiverheid, bemonsteringsfrequentie en bemonsteringsgrootte<br>31.6 Frequentiemodulatie<br>31.7 Extensies geluidsbestanden<br>31.8 Luidsprekers |            |                               |                 |  |
| Aries - Unit 9 - Les 33: Printers                            | 33.1 Wat is een printer?<br>33.2 Impactprinters<br>33.3 Impactvrije printers<br>33.4 Plotters<br>33.5 Hoe communiceert een computer met een printer?  | 15 Patchen | 11. Monteren UTP walloutlet   |                 |  |
| Aries - Unit 9 - Les 35: Draagbare computer/Laptop computers | 35.1 Draagbare of portable computers<br>35.2 Vroege draagbare computers<br>35.3 Onderdelen van de draagbare computer<br>35.4 Typen draagbare computers<br>35.5 Belangrijke eigenschappen van draagbare computers<br>35.6 PDAs<br>35.7 Digitale camera's       | 15 Patchen | 12. Patchen PC's en telefoons |                 |  |
| Aries - Unit 10 - Les 37: Modem                              | 37.1 Wat is een modem?<br>37.2 Soorten modems<br>37.3 Modemcommunicatie<br>37.4 Problemen met modems oplossen<br>37.5 Andere typen verbindingen   |            | 12. Patchen PC's en telefoons |                 |  |
| Toets Randapparatuur   | • Aries - Units 8 en 9  | uitloop    |                               | • Toets U8 en 9 |  |

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Arbeid 2/2     |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

| Theorie                              | Lesstof | Praktijk                             | Opdracht            | Evaluatie | Middelen  |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|-----------|---|
| Installeren Domain Controller        |         | Installeren eerste Domain Controller | • WeekOpdracht P5W1 |           | INTERNET: <a href="#">setting up your first domain server 2008.aspx</a> |
| Theorie Active Directory Domain      |         | Installeren tweede Domain Controller | • WeekOpdracht P5W2 |           | INTERNET: <a href="#">cc773108(v=ws.10).aspx</a>                        |
| Theorie Active Directory Domain (OU) |         | Create an Organizational Unit        | • WeekOpdracht P5W3 |           | INTERNET: <a href="#">create-a-new-organizational-unit-ou-in-w</a>      |
| Theorie Group Policy                 |         | Create a Domain based Group Policy   | • WeekOpdracht P5W4 |           | INTERNET: <a href="#">group-policy-object-modelin</a>                   |
| Praktijk: Group Policy and OU        |         | Bekijk YouTube filmpje               | • WeekOpdracht P5W5 |           | INTERNET: <a href="#">watch?v=AroYrmFvKlg&amp;fe</a>                    |
| Site and Services                    |         |                                      | • WeekOpdracht P5W6 |           | INTERNET: <a href="#">385</a>   |
| Herhalen week 1 t/m 6                |         |                                      | • WeekOpdracht P5W7 |           |   |
| Virtual Private Network              |         | Theorie vpn                          | • WeekOpdracht P5W8 |           | INTERNET: <a href="#">understanding-vpn-remote-a</a>                    |
|                                      |         |                                      |                     |           |   |
|                                      |         |                                      |                     |           |   |

**K01, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 6 | PDF**

| Theorie | Lesstof  | Praktijk | Opdracht  | Evaluatie   | Middelen   |
|---------|--|----------|---|---|--|
|         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Users+groepen aanmaken</li><li>• rechten op filesystem</li></ul> |          | 2. Maak de volgende groepen aan:  |   | READER: Cursus Linux v1.10, Alain We<br>READER: Linux Gebruikers Handleiding<br>Huijts, 2009 |
|         |  |          | 3. Maak onderstaande users aan met primaire en supplementaire groepen en een homedirectory als dit op ja staat.                                   |   |  |
|         |  |          | 4. Maak de volgende directory structuur met bestanden aan en zorg voor de rechten zoals aangegeven.   |   |  |
|         |  |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vul nu onderstaand schema in en stuur dit op naar mijn mail om je opdracht af te laten tekenen.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aftekenen</li></ul> |  |
|         | <ul style="list-style-type: none"><li>• vi-editor</li><li>• rechten op filesystem</li></ul>              |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Een vi sessie starten</li></ul>   |   |  |
|         |  |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Positionering van de cursor</li></ul>   |   |  |
|         |  |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tekst invoegen of verwijderen</li></ul>   |   |  |
|         |  |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Regels kopiëren of verplaatsen</li></ul>  |   |  |

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b>     | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|
|                |                |                 | • WeekOpdracht P2W9 |                  |                 |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 6 | PDF

| Theorie | Lesstof | Praktijk       | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------------|----------|-----------|----------|
|         |         | Stage niveau 3 |          |           |          |

**K01, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 7 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b>   | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b>   | <b>Evaluatie</b>   | <b>Middelen</b>  |
|----------------|--|-----------------|---|--|--|
|                |  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Installeer Sles 11.2 inmiddels 11.3 Suse Linux Enterprise Server 32 bits versie</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Welke grafische omgeving is standaard geïnstalleerd?</li></ul> | READER: Cursus Linux v1.10, Alain We<br>READER: Linux Gebruikers Handleiding<br>Huijts, 2009 |
|                |  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Installeren van OpenSuse 12.2 of 13.1</li></ul>   |  |  |
|                |  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Installeer SLES 11.2 inmiddels 11.3 maar nu met KDE</li></ul>                             |  |  |
|                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Werk het boekje verder uit van pag 21 t/m 27</li></ul>       |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voor de installatie van open office download je de installatiebestanden.</li></ul>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Eindopdracht (TOETS)</li></ul>                                 |  |
|                |  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Installeer Sles 11.2 inmiddels 11.3 Suse Linux Enterprise Server 32 bits versie</li></ul> |  |  |
|                |  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Installeren van OpenSuse 12.2 of 13.1</li></ul>   |  |  |
|                | <ul style="list-style-type: none"><li>• volg het boekje (PDF) "Beginnen met opensuse 11.4"</li></ul> |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Installeer SLES 11.2 inmiddels 11.3 maar nu met KDE</li></ul>                             |  |  |
|                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Werk het boekje verder uit van pag 21 t/m 27</li></ul>       |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voor de installatie van open office download je de installatiebestanden.</li></ul>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Eindopdracht (TOETS)</li></ul>                                 |  |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 7 | PDF

| Theorie                                   | Lesstof | Praktijk  | Opdracht            | Evaluatie | Middelen   |
|---|---------|---|---------------------|-----------|--|
| Besturingssystemen: Server 2008 (R2)      |         | Installeren Server 2008 (R2)                          | • WeekOpdracht P3W1 |           | INTERNET: <a href="#">how-to-install-windows-server-2008</a>         |
| Titelg rollen in Server 2008              |         | Vragen beantwoorden<br>WeekOpdracht P3W2              | • WeekOpdracht P3W2 |           | INTERNET: <a href="#">q-what-are-the-server-roles-2008</a>           |
| Installeer en configureer File Server     |         | Installeren File Server role in Server 2008 (R2)      | • WeekOpdracht P3W3 |           | INTERNET: <a href="#">325860</a>                                     |
| Computer Management:Event Viewer, vervolg |         | Creating a Custom View                                | • WeekOpdracht P3W4 |           | INTERNET: <a href="#">3253</a>                                       |
| Quota Management                          |         | Setting Disk Quotas                                   | • WeekOpdracht P3W5 |           | INTERNET: <a href="#">managing-windows-server-2008-disk-quotas</a>   |
| Server 2008 Features                      |         | Vragen beantwoorden<br>WeekOpdracht P3W6              | • WeekOpdracht P3W6 |           | INTERNET: <a href="#">2008-r2-overview.aspx</a>                      |
| Packet tracer: DHCP                       |         |   |                     |           | INTERNET: <a href="#">Packet-Tracer-DHCP-Setup</a>                   |
| Wat is DHCP                               |         | Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie |                     |           | INTERNET: <a href="#">configure tcp ip to use dhcp same time.htm</a> |
|   |         | Pesentaties   | • WeekOpdracht P3W9 |           |  |



**1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 7 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                |                | Stage niveau 3  |                 |                  |                 |

**5, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 8 | PDF**

| <b>Theorie</b>                                      | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b>        | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b>            | <b>Middelen</b> |
|---|----------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Implementing IPv4                                   |                |                        |                 |                             |                 |
| Implementing IPv6                                   |                | TLG - Demonstrate IPv6 |                 |                             |                 |
| Implementing Local Storage                          |                |                        |                 |                             |                 |
| Implementing File and Print Services                |                |                        |                 |                             |                 |
| Implementing Group Policy                           |                |                        |                 |                             |                 |
| Securing Windows Servers Using Group Policy Objects |                |                        |                 |                             |                 |
| Deadline  |                |                        |                 |                             |                 |
| Final test  |                |                        |                 | • Eindtoets behandelde stof |                 |
| Reflection  |                |                        |                 |                             |                 |

| Theorie  | Lesstof | Praktijk                | Opdracht   | Evaluatie   | Middelen   |
|--|---------|-------------------------|--|---|--|
| PT07 - IT Solutions -<br>Houtfabriek De Keizer |         | Oriënteren              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestudeer READER</li> <li>• Maak een lijst met uit te voeren werkzaamheden</li> <li>• Schrijf op wat je wel kunt en wat niet</li> <li>• Vul je POP formulier in</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel van de projecttaak (een A4)</li> <li>• Bijgewerkt POP-formulier (Bijlage 1)</li> <li>• Ingevuld formulier Urenverantwoording (Bijlage 3)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DOCENT: M. Brok, E. Kanis (2008). B Projecttaak 7 IT Solutions. Stchting Cons</li> <li>• READER: M. Brok, E. Kanis (2008). Lee Solutions. Stchting Consortium Beroepso</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 1 pt 7 popformulier.d</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 3 pt 7 formulier uren</li> </ul> |
|  |         | Plannen en voorbereiden | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een lijst met benodigdheden</li> <li>• Maak een werkverdeling (plannen werkzaamheden)</li> <li>• Vul het urenverantwoordeingformulier in</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lijst met benodigdheden voor de uitvoering van de opdrachten</li> <li>• Planning werkzaamheden</li> <li>• Ingevuld formulier Urenverantwoording</li> </ul> |  |
|  |         | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon 1 - Adviseren budgetconfiguratie</li> <li>• Werkbon 2 - Voorbereidende werkzaamheden Technisch Ontwerp (TO)</li> <li>• Werkbon 3 - Installeren en configureren Windows server volgens TO</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitwerking Werkbon 3</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 2 pt 7 werkopdrachte</li> <li>• BIJLAGE: TO Projecttaak 7 IT Solution</li> </ul>   |
|  |         | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer en configureer de Windows client en het algemene Workstation</li> </ul>  |   |  |
|  |         | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer en configureer het draadloos netwerk</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkend netwerk volgens eisen van TO</li> </ul>  |  |
|  |         | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer en configureer het Document Management System (DMS)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijgewerkte versie van TO</li> <li>• Ingevuld formulier Urenverantwoording</li> <li>• Ingevuld POP-formulier</li> </ul>                                    |  |
|  |         | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer en configureer een DMDB</li> </ul>   |   |  |

|  |  |                        |  |   |  |
|--|--|------------------------|--|---|--|
|  |  | Opleveren en evalueren |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijgewerkt POP-formulier (Bijlage 1)</li> <li>• Bijgewerkt en ondertekend urenverantwoordingsformulier</li> <li>• Bijgewerkt Functioneringsformulier (Bijlage 4)</li> <li>• Ingevulde Monitor (Bijlage 6)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 4 pt 7 functioneringsf</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 5 pt 7 monitor.doc</li> </ul> |
|  |  | Opleveren en evalueren |  |   |  |
|  |  | Opleveren en evalueren |  |   |  |

**FLC01, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 8 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b>   | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|
|                |                | Assemblage      | • Zoekopdracht 16 |                  |                 |
|                |                | Patchen         | • Zoekopdracht 17 |                  |                 |
|                |                | SCSI            | • Zoekopdracht 18 |                  |                 |
|                |                |                 | • Zoekopdracht 19 |                  |                 |
|                |                |                 | • Zoekopdracht 20 |                  |                 |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 8 | PDF

| Theorie   | Lesstof   | Praktijk                                  | Opdracht  | Evaluatie | Middelen |
|---|---|---|---|-----------|----------|
| Aries - Unit 11 - Les 41:<br>BIOS-instellingen  | 41.1 Hoofdmenu<br>41.2 Het geavanceerde menu<br>41.3 Het menu beveiliging<br>41.4 Het menu energiebeheer<br>41.5 Het opstartmenu<br>41.6 Afsluiten en opslaan   | Samenstelling van een server              | 13 assembleren PC indiv                                 |           |          |
| Herhaling Unit 8 t/m 10 ivm<br>ertoets.   | 16 BIOS instellingen<br>17 SCSI instellingen<br>harddisken van een gegeven<br>type  | Samenstelling van een server              | 13 assembleren PC indiv                                 |           |          |
| Herhaling Unit 8 t/m 10   | 17 SCSI instellingen<br>harddisken van een gegeven<br>type<br>18 Back-up systemen   | Patchen                                   | 14 Patchen  |           |          |
| Aries - Unit 9 - Les 36:<br>standaard poorten voor<br>randapparatuur, kabels en<br>stekkers | 36.1 Fysieke poorten versus<br>logische poorten<br>36.2 Parallele poort<br>36.3 Seriële poort<br>36.4 Parallel versus Serieel<br>36.5 Universal Serial Bus<br>(USB)<br>36.6 Standaard kabels en<br>stekkers Voor randapparatuur | 18 Back-up systemen; 19<br>RAID systemen. | 14 Patchen<br>15 2 SCSI harddisken inbouwen.            |           |          |
|   |   | 19 RAID systemen.                         | 14 Patchen<br>15 2 SCSI harddisken inbouwen.            |           |          |
| Aries - Unit 10 - Les 38:<br>Netwerkaart en netwerk<br>hardware                             | 38.1 Wat is een<br>netwerkinterfacekaart (NIC)?<br>38.2 Hoe werkt een NIC?<br>38.3 Typen NIC<br>38.4 Een NIC kiezen<br>38.5 Netwerkmedia<br>38.6 Standaard netwerk<br>hardware  | 20 Blade servers                          | 15 2 SCSI harddisken inbouwen.<br>• Optioneel Storingen |           |          |
| Aries - Unit 10 - Les 39:<br>Netwerken (OPTIONEEL)  | 39.1 Wat is netwerken?<br>39.2 Typen netwerken  | 20 Blade servers                          | 15 2 SCSI harddisken inbouwen.<br>• Optioneel Storingen |           |          |

|  |  |         |   |  |  |
|--|--|---------|---|--|--|
|  | 39.3 Netwerktopologiën<br>39.4 Netwerkarchitecturen<br>39.5 Distributie van hulpmiddelen over het netwerk    |         |   |  |  |
| Aries - Unit 10 - Les 40: Het internet (OPTIONEEL) | 40.1 Hoe werkt het Internet?<br>40.2 Hoe kunt u op Internet aansluiten?<br>40.3 Vertrouwd raken met Internet | uitloop | 15 2 SCSI harddisken inbouwen.<br>• Optioneel Storingen |  |  |

## 2, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 8 | PDF

| Theorie   | Lesstof   | Praktijk  | Opdracht  | Evaluatie | Middelen |
|---|---|---|---|-----------|----------|
| Nederlands  | • Introductie blok 4 Nederlands   |   |   |           |          |
| Theorie spreken, gesprekken voeren en feedback geven                      | • TB Spreken 2F Les 1 + 2   | Uitleg opdracht 1 spreekplan                        | • Opdracht 1 maak een spreekplan<br>• TB SPREKEN 2F Les 1 + 2 maken             |           |          |
| Uitleg en planning.<br>Opdracht 2: presenteren 2F.<br>Uitleg exameneisen. | • TB Gesprekken voeren 2F Les 1 + 2 + 3 maken<br>• TB Gesprekken voeren 2F Les 1, 2 en 3  | Voorbereiden presentatie                            | • Oefenen in de klas met korte opdrachten. Uitleg doel, samenhang, publiek enz. |           |          |
| Theorie presenteren + non-verbale communicatie                            | • Theorie feedback geven en ontvangen (oefenen)<br>• TB Gesprekken voeren 2F Les 4 +5+ 6 maken<br>• TB Gesprekken voeren 2F Les 4, 5 en 6 | voorbereiden presentatie                            | • Opdracht 2: presentatie af  |           |          |
|   | • TB Gesprekken voeren 2F Les 7 en 8<br>• TB Gesprekken voeren 2F Les 7 EN 8  | 1e ronde presentaties + geven en ontvangen feedback |   |           |          |
| Uitleg opdracht 3: Gesprekken voeren                                      |   | 2e ronde presentaties + geven en ontvangen feedback | • Opdracht 3 Opzet GV<br>m.hulst@rocleiden.nl                                   |           |          |
| UITLOOP   |   | Werken aan opdracht 3: gesprek voorbereiden         |   |           |          |
|   |   | 3e ronde presentaties + geven en ontvangen feedback | • Opdracht 3: Filmpje GV<br>m.hulst@rocleiden.nl                                |           |          |
|   |   | 4e ronde presentaties + geven en ontvangen feedback |   |           |          |
| HERKANSINGEN  |   |   |   |           |          |



| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| vA             |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 8 | PDF

| Theorie             | Lesstof | Praktijk  | Opdracht            | Evaluatie | Middelen   |
|---------------------|---------|---|---------------------|-----------|--|
| Packet tracer: DHCP |         |   | • WeekOpdracht P2W1 |           | INTERNET: <a href="#">Packet-Tracer-DHCP-Setup</a>                   |
| Wat is DHCP         |         |   | • WeekOpdracht P2W2 |           | INTERNET: <a href="#">configure tcp ip to use dhcp same time.htm</a> |
|                     |         |   |                     |           |  |
|                     |         |   |                     |           |  |
|                     |         |   |                     |           |  |
|                     |         |   |                     |           |  |
|                     |         |   |                     |           |  |
|                     |         |   |                     |           |  |
|                     |         | Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie |                     |           |  |

| Theorie                                   | Lesstof | Praktijk                 | Opdracht  | Evaluatie  | Middelen  |
|---|---------|--------------------------|---|--|---|
| PT08 - IT Solutions - Onderhoud en beheer |         | Oriënteren;              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestudeer READER</li> <li>• Maak een lijst met uit te voeren werkzaamheden</li> <li>• Schrijf op wat je wel kunt en wat niet</li> <li>• Vul je POP formulier in</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel van de projecttaak (een A4)</li> <li>• Bijgewerkt POP-formulier (bijlage 1)</li> </ul>   | READER: M. Brok, E. Kanis (2008). Beg...<br>Projecttaak 8 IT Solutions 2. Stching Cor...<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 1 pt 8 pop.doc</li> </ul> |
|   |         | Plannen en voorbereiden; | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een werkverdeling (plannen werkzaamheden)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lijst met software en keys, overzicht beschikbare handleidingen,</li> <li>• benodigde hardware</li> <li>• Planning werkzaamheden</li> </ul> |   |
|   |         | Uitvoeren                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon 1 - Configureren server</li> <li>• Werkbon 2 - Configureren client</li> <li>• Werkbon 3 - Oplossen storingen Active Directory</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbonnen (bijlage 2)</li> <li>• Ingevuld portfolioformulier</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: 2 - Werkbonnen IT Solutions</li> </ul>  |
|   |         | Uitvoeren                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon 4 - Oplossen storing na update</li> <li>• Werkbon 5 - Oplossen storing audio</li> <li>• Werkbon 6 - Toevoegen client aan domein</li> </ul>   |  |   |
|   |         | Uitvoeren                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon 7 - Onderzoeken eisen serverruimte</li> <li>• Werkbon 8 - Installeren en configureren werkstations</li> <li>• Werkbon 9 - Onderzoeken Windows upgrade</li> </ul>                         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 9 pt 8 storingen op he...</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 10 pt 8 troubleshootin...</li> </ul>                            |
|   |         | Uitvoeren                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon 10 - Beveiligen en Preventeren</li> <li>• Werkbon 11 - Oplossen storingen op het client - server systeem</li> <li>• Werkbon 12 - Windows Server Security Configuration Wizard</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 11 pt 8 het maken van...</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 7 pt 8 beveiligings en...</li> </ul>                             |

|  |  |                        |  |   |  |
|--|--|------------------------|--|---|--|
|  |  | Uitvoeren              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon 13 - Onderzoeken ARBO voorschriften</li> <li>• Werkbon 14 - System Information for Windows (SIW)</li> <li>• Werkbon 15 - Automated System Recovery (ASR)</li> </ul> |   |  |
|  |  | Opleveren en evalueren |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijgewerkt POP-formulier (bijlage 1)</li> <li>• Bijgewerkt functioneringsformulier (bijlage 3)</li> <li>• Ingevulde monitor (bijlage 4)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 3 pt 8 functioneringsformulier</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 4 pt 8 monitor.doc</li> </ul> |
|  |  | Opleveren en evalueren |  |   |  |
|  |  | Opleveren en evalueren |  |   |  |

**2, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 9 | PDF**

| <b>Theorie</b>     | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|--------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Gedrag & cult./PvA |                |                 |                 |                  |                 |

| Theorie                                | Lesstof | Praktijk                | Opdracht  | Evaluatie   | Middelen  |
|--|---------|-------------------------|---|---|---|
| PT09 - Op de Servicedesk - Deel 1 en 2 |         | Oriënteren;             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestudeer reader</li> <li>• Lees bijlage 7A en 7B</li> <li>• Maak een lijst met uit te voeren werkzaamheden</li> <li>• Schrijf op wat je wel kunt en wat niet</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel van de projecttaak (een A4)</li> <li>• Bijgewerkt POP-formulier (bijlage 1)</li> </ul>                                  | READER: M. Brok, E. Kanis (2008). Pro<br>Stichting Consortium Beroepsonderwijs<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: 1 - POP Formulier</li> <li>• BIJLAGE: 7 - Procedures</li> </ul> |
|  |         | Plannen en voorbereiden | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vul je POP formulier in</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een actielijst waarop je de punten uit deze fase afvinkt</li> </ul>  |   |
|  |         | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incident 1</li> <li>• Incident 2</li> <li>• Incident 3</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een afdruk van de bestede uren en bijzonderheden van elk incident</li> <li>• Een FAQ-lijst (al dan niet digitaal)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: 2 - Werkopdrachten Amerijc</li> </ul>   |
|  |         | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incident 4</li> <li>• Incident 5</li> <li>• Incident 6</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingevulde beoordelingsformulieren Servicedesk communicatie (bijlage 8)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: 8 - Beoordelingsformulieren</li> </ul>  |
|  |         | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incident 7</li> <li>• Incident 8</li> <li>• Incident 9</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingevulde functioneringsformulieren docent en student (tussenevaluatie)</li> <li>• Bijgewerkt Portfolio</li> </ul>           |   |
|  |         | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incident 10</li> <li>• Incident 11</li> <li>• Incident 12</li> </ul>   |   |   |
|  |         | Uitvoeren               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incident 13</li> <li>• Incident 14</li> <li>• Incident 15</li> </ul>   |   |   |
|  |         | Opleveren en evalueren  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijgewerkt Portfolio</li> <li>• POP</li> <li>• Bijgewerkt Functioneringsformulier</li> </ul>                                 |   |

|  |  |                        |  |   |  |
|--|--|------------------------|--|---|--|
|  |  |                        |  | (bijlage 3)<br>• Geaccordeerde<br>urenverantwoording<br>• Ingevulde Monitor (bijlage 4) |  |
|  |  | Opleveren en evalueren |  |   |  |
|  |  | Opleveren en evalueren |  |   |  |

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Gedrag & cult  |                |                 |                 |                  |                 |



**MMONF, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 10 | PDF**

| <b>Theorie</b>  | <b>Lesstof</b>  | <b>Praktijk</b>   | <b>Opdracht</b>   | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|---|---|---|---|------------------|-----------------|
| Inleiding Servicedesk                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een Servicedesk</li> <li>• Wat is een Helpdesk</li> <li>• Ervaring in vorige stage met het werken op een Servicedesk</li> <li>• lesmateriaal van StichtingPraktijkLeren.nl</li> </ul> | Verkenning en omgaan met leeromgeving<br>StichtingPraktijkLeren | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registreren bij StichtingPraktijkLeren.nl mbv leerlingnummer@student.idcollege.nl</li> </ul> <b>INTERNET:</b><br><a href="#">servicedesk-amerijck-ict-20</a> |                  |                 |
| Bedrijfsprocessen   | <b>INTERNET:</b><br><a href="#">deel-1-procesdenken</a>   |   |   |                  |                 |
| Werk van een ICT-beheerder                                  |   |   |   |                  |                 |
| Kennismaking ITIL 1v4                                       |   |   |   |                  |                 |
| Vervolg ITIL 2v4  |   |   |   |                  |                 |
| Vervolg ITIL 3v4  |   |   |   |                  |                 |
| Vervolg ITIL 4v4  |   |   |   |                  |                 |
| ITIL basiskennis en bedrijfsprocessen herhalen vsm de toets |   |   |   |                  |                 |
| ITIL basiskennis en bedrijfsprocessen herhalen vsm de toets |   |   |   |                  |                 |
| Toets   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KGC Gebruikersondersteuning</li> </ul>   |   |   | • Toets          |                 |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 11 | PDF

| Theorie | Lesstof | Praktijk       | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------------|----------|-----------|----------|
|         |         | Stage niveau 3 |          |           |          |

# 1, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 12 | PDF

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                |                | Stage niveau 3  |                 |                  |                 |

**ASAGA, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 1 | PDF**

| <b>Theorie</b>              | <b>Lesstof</b>  | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b>        | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|-----------------------------|---|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|
| Domain 1: Getallen          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennismaken</li> <li>• inhoud v/d lessen</li> <li>• blz 1t/m 21</li> </ul> |                 | • opd. 1 t/m 9         |                  |                 |
| Hfst. 1, 1.1 t/m 1.2        | • blz. 22 t/m 35  |                 | • opd. 10 t/m 24       |                  |                 |
| Hfst. 1.3 t/m zelftest      | • blz. 36 t/m 43  |                 | • opd. 25 t/m zelftest |                  |                 |
| Hfst. 2 t/m 2.1             | • blz. 44 t/m 58  |                 | • opd. 1 t/m 19        |                  |                 |
| Hfst. 2.2, 2,3 t/m zelftest | • blz. 59 t/m 70  |                 | • opd. 20 t/m zelftest |                  |                 |
| Hfst. 3, 3.1 t/m 3.3        | • blz. 72 t/m 88  |                 | • opd. 1 t/m 21        |                  |                 |
| Instaptoets                 | • Getallen  |                 |                        | • Toets          |                 |
| Tijd en snelheid            |   |                 |                        |                  |                 |
| Kaarten en routes (schaal)  |   |                 |                        |                  |                 |
| Tabellen en schema's        |   |                 |                        |                  |                 |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

| Theorie                                | Lesstof                                      | Praktijk | Opdracht   | Evaluatie | Middelen |
|--|--|----------|--|-----------|----------|
| Word: introductie                      | • Workshopdocument lezen en verwerken t/m H3 |          | • Word en Excel installeren op eigen laptop                                    |           |          |
| Word: sjablonen maken                  | • Workshopdocument lezen en verwerken t/m H6 |          | • I01: Projectsjabloon   |           |          |
| Word: Stijlen en opmaakkenmerken       | • Workshopdocument lezen en verwerken t/m H6 |          | • Projectsjabloon per groep vaststellen > project<br>• I02: Opgemaakt document |           |          |
| Windows: Onderhoud van je OS           | • Lezen lesstof 4                            |          | • I03: Onderhoudsplan maken  |           |          |
| Windows: Je computer in een netwerk    | • Lezen lesstof 5                            |          | • I04: Onderzoek je netwerkinstellingen  |           |          |
| Windows: Virtualizatie en cloudgebruik | • Lezen lesstof 6                            |          | • I05: Maak een virtuele machine   |           |          |
| Samenvatting en FAQs                   |  |          | • Opdrachten bijwerken   |           |          |
| Word/Windows                           | • Eindopdracht oefenen                       |          | • I06: proefopdracht   |           |          |
| Toets Word/Windows                     |  |          | • T01: Toets Periode 1   |           |          |
| Afsluiting                             | • Bespreken toets                            |          | • Inleveropdrachten die nog ontbreken bijwerken                                |           |          |

**Vak ISW, Niveau 4, Cohort 2014, Periode 1 | PDF**

| <b>Theorie</b>   | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|--|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 0687B_12-Implementing Hyper-V®                               |                |                 |                 |                  |                 |
| 0687B_01-Installing and Deploying Windows 8                  |                |                 |                 |                  |                 |
| 0687B_02-Upgrading and Migrating to Windows 8                |                |                 |                 |                  |                 |
| 0687B_03-Managing Disks and Device Drivers                   |                |                 |                 |                  |                 |
| 0687B_04-Configuring and Troubleshooting Network Connections |                |                 |                 |                  |                 |
| 0687B_05-Implementing Wireless Network Connections           |                |                 |                 |                  |                 |
|  |                |                 |                 |                  |                 |
|  |                |                 |                 |                  |                 |
|  |                |                 |                 |                  |                 |

Vak ISW, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

| Theorie   | Lesstof | Praktijk            | Opdracht | Evaluatie                   | Middelen |
|---|---------|---------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Implementing Hyper-V                                |         |                     |          |                             |          |
| Installing and Deploying Windows 8                  |         | Base Disk Windows 8 |          |                             |          |
| Upgrading and Migrating to Windows 8                |         |                     |          |                             |          |
| Managing Disks and Device Drivers                   |         | CLIENT1             |          |                             |          |
| Configuring and Troubleshooting Network Connections |         |                     |          |                             |          |
| Implementing Wireless Network Connections           |         | NAT1                |          |                             |          |
| Deadline  |         |                     |          |                             |          |
| Final test  |         |                     |          | • Eindtoets behandelde stof |          |
| Reflection  |         |                     |          |                             |          |

| Theorie                                | Lesstof   | Praktijk                                   | Opdracht   | Evaluatie   | Middelen |
|--|---|--|--|---|----------|
| Hoofdstuk 1 - Devices - Componenten    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU</li> <li>• Input devices</li> <li>• Storage devices</li> <li>• RAM</li> <li>• Output devices</li> <li>• Power source</li> <li>• Networking components</li> </ul> | Opdracht 1 - Installatie + testen Windows7 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installeer virtual box /V Mware player</li> <li>2. Installeer Windows 7 Professional of Enterprise versie</li> <li>3. Maak twee partities naast het System partition</li> <li>4. Stel de maximale grootte van prullenbak op 3%</li> <li>5. Test deze onderdelen door middel van test tools</li> </ol>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak van elke stap een printscreen</li> </ul>                      |          |
| Hoofdstuk 1 - Devices - Apparaten      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating system</li> <li>• Desktop computers</li> <li>• Notebooks</li> <li>• Tablets</li> <li>• Smartphones</li> </ul>  | Opdracht 2 - Configuratie windows7         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Hoe maak je een Homegroup</li> <li>· Tijdelijke bestanden in Internet Explorer instellen</li> <li>· Screensaver instellen</li> <li>· Schermresolutie controleren</li> <li>• Netwerk Printer installeren</li> <li>· L schijf toevoegen</li> <li>· Cookies en browsergeschiedenis verwijderen</li> <li>· File-extensies moeten zichtbaar zijn</li> <li>· Software voor PDF bestanden installeren</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Maak van elke stap een printscreen</li> </ul>                      |          |
| Hoofdstuk 2 - Desktop PC's Inleiding   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC components</li> <li>• Workstations</li> <li>• Desktop PC Case</li> <li>• Safety</li> <li>• Environmental conditions</li> </ul>                                    | Opdracht 3 - PC Security                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Geluid microfooningang audiokaart uitschakelen</li> <li>· Software voor PDF bestanden installeren</li> <li>· Homebrowser instellen</li> <li>· Cookies en browsergeschiedenis verwijderen</li> <li>· Blokkeer deze websites in de Firewall</li> <li>· Zorg dat alle varianten van "Transport Layer Security" ingeschakeld</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Maak van elke stap/punt een print screen " als bewijs".</li> </ul> |          |
| Hoofdstuk 2 - Desktop PC's Componenten | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motherboard</li> <li>• Processor families</li> <li>• Heat sink</li> </ul>  | Opdracht 4 - Casus Mevrouw Wessel          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of alle hardware onderdelen op juiste plaats zitten</li> <li>2. Installeer Windows 7 professional</li> </ol>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkbon</li> </ul>   |          |



|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory types</li> <li>• Onboard video</li> <li>• Onboard I/O</li> <li>• Power supply</li> </ul>  |   | of Enterprises<br>3. Installeer Office pakket<br>4. Er moet twee Windows accounts worden aangemaakt<br>5. Mw. Wessel moet de beheerder zijn van de PC<br>6. Mw. Wessel wilt dat ze op alle gegevens van haar kinderen kan raadplegen<br>7. Mw. Wessel wil de internet toegang beperken<br>8. Er moet blokkade komen op alle verdachte websites   |   |  |
| Hoofdstuk 2 - Desktop PC's Configuratie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firmware</li> <li>• Configure BIOS</li> <li>• Booting computer</li> <li>• Performance upgrade</li> <li>• Persistent storage upgrades</li> </ul>                      | Opdracht 5 - Windows command line en register | 1. Start Windows 7 op via Virtual box of vmwareplayer<br>2. Start het Command Prompt (CMD) en voer de volgende opdrachten uit<br>- Formateer (snel) de aangemaakte tweede primaire partitie<br>- Maak een nieuwe map in de primaire partitie<br>- Kopieer de inhoud van map "Mijndocumenten"<br>3. Maak een back up van je "Register"<br>4. Voer minimaal (10 tweaks) van de bijlage uit | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak print screens van alle stappen</li> </ul> |  |
| Hoofdstuk 3 - Storage devices           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hard disk drives</li> <li>• Solid state drive</li> <li>• Optical drive</li> <li>• Accessory storage</li> <li>• Disk partitions</li> <li>• Defragmentation</li> </ul> | Opdracht 6 - Casus Veilige PC voor klant      | 1. Je moet zorgen dat al bovengenoemde software geïnstalleerd worden<br>2. Verder moet je back-up automatiseren<br>3. Zorg er voordat blokkades in de firewall/ internet security pakket zijn  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vul een CMDB en een Werkbon in</li> </ul>      |  |
|   |   |   |  |   |  |
| Basis hard- en software 1               |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afmaken opdrachten</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toets</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toets: Basis hard- en software 1</li> </ul> |
|   |   | Afmaken opdrachten                            |  |   |  |

| Theorie   | Lesstof  | Praktijk                   | Opdracht   | Evaluatie   | Middelen   |
|---|--|----------------------------|--|---|--|
| Hoofdstuk 1 - Webtalen, browsers en editors;          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een snelle terugblik</li> <li>• Kennismaken met HTML en CSS</li> <li>• Browsers</li> <li>• HTML-editors</li> <li>• Aanvullende hulpmiddelen</li> </ul>  | Introductie HTML en CSS    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdrachten succesvol afgerond</li> </ul> | BOEK: P. Doolaard (2019). HTML5 & CSS. 978-94-6356-081-8.<br>APPARAAT: laptop met web-browser<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Little Web Hut: <a href="http://www.littlewebhut.nl">http://www.littlewebhut.nl</a></li> </ul> |
| Hoofdstuk 2 - De basis van HTML5;                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenmerken van HTML-documenten</li> <li>• Elementen, tags en tekst</li> <li>• Attributen</li> <li>• Nieuw in HTML5</li> <li>• De basis van een HTML5-document</li> <li>• Paginastructuur</li> <li>• Document Object Model HTML DOM</li> <li>• De outline van een document</li> <li>• Het contentmodel van HTML5</li> <li>• Secties markeren theorie</li> <li>• Secties markeren praktijk</li> <li>• Weergave in oude browsers</li> </ul> | Je eerste HTML document    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een HTML document waarin de volgende elementen voorkomen: &lt;article&gt;, &lt;section&gt;, &lt;nav&gt;, &lt;aside&gt;, &lt;footer&gt;, &lt;address&gt;, &lt;main&gt;, &lt;div&gt;</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdrachten succesvol afgerond</li> </ul> |  |
| Hoofdstuk 3 - Tekst markeren;                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koppen markeren</li> <li>• Tekst markeren</li> <li>• Speciale betekenis aangeven</li> <li>• Inhoud groeperen</li> <li>• Speciale tekens in webpagina's</li> </ul>   | Opbouwen documentstructuur | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een UTF-8 gecodeerd HTML document waarin de volgende elementen voorkomen: &lt;p&gt;, &lt;br&gt;, &lt;pre&gt;, &lt;blockquote&gt;, &lt;ol&gt;, &lt;ul&gt;, &lt;li&gt;, &lt;figure&gt; &lt;figcaption&gt;, &lt;dl&gt;, &lt;dt&gt;, &lt;dd&gt;, &lt;hr&gt;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdrachten succesvol afgerond</li> </ul> |  |
| Hoofdstuk 4 - Koppelingen maken;                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindingen leggen met &lt;a&gt; (anchor)</li> <li>• Klik hier voor richtlijnen</li> <li>• Externe bestanden koppelen met &lt;link&gt;</li> </ul>  | Coderen van hyperlinks     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een HTML document waarin de volgende soorten links voorkomen: Stylesheet, favicon, HTML document, Prefetch</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdrachten succesvol afgerond</li> </ul> |  |
| Hoofdstuk 5 - Beeld, geluid en andere externe inhoud; | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrippen: URL, Bitmaps (GIF, JPEG, PNG, WEBP), Vectorafbeelding, Responsive design, Video formats (MP4,</li> </ul>   | Coderen van multimedia     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een HTML document waarin de volgende content is gecodeerd: JPEG afbeelding, SVG afbeelding, MP4 video, inline frame met Vimeo</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdrachten succesvol afgerond</li> </ul> | INTERNET: <a href="http://www.littlewebhut.nl/html-media.asp">html media.asp</a>   |

|                                  |  |                         |   |  |   |
|----------------------------------|--|-------------------------|---|--|---|
|                                  | <p>OGG, WEBM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementen: &lt;img&gt;, &lt;map&gt;, &lt;area&gt;, &lt;picture&gt;, &lt;source&gt;, &lt;iframe&gt;, &lt;embed&gt;, &lt;object&gt;, &lt;video&gt;, &lt;track&gt;, &lt;audio&gt;</li> <li>• Attributen: src, alt, width, height, srcset, sizes</li> </ul>   |                         | of Google Maps content  |  |   |
| Hoofdstuk 6 - Formulieren maken; | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrippen: Server/client, JavaScript, reguliere expressies, Kleur (RGB)</li> <li>• Elementen: &lt;form&gt;, &lt;input&gt;, &lt;label&gt;, &lt;button&gt;, &lt;select&gt;, &lt;datalist&gt;, &lt;option&gt;, &lt;textarea&gt;</li> <li>• Attributen: action, method, enctype, autocomplete, autofocus, name, type, required, selected</li> </ul>                     | Coderen van formulieren | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een HTML-formulier waarmee bezoekers van een website boodschappen bij een on-line supermarkt kunnen doen.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het formulier moet ten minste vijf verschillende &lt;input&gt; elementen bevatten.</li> </ul>       | INTERNET: <a href="#">html forms.asp</a>  |
| Hoofdstuk 7 - Tabellen maken;    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrippen: CSS, Kleur</li> <li>• Elementen: &lt;link&gt;, &lt;table&gt;, &lt;caption&gt;, &lt;tr&gt;, &lt;td&gt;, &lt;caption&gt;, &lt;thead&gt;, &lt;tfoot&gt;, &lt;tbody&gt;</li> <li>• Attributen: rel (relationship), colspan, rowspan, width, border, class</li> <li>• Eigenschappen: width, margin, padding, border, background-color, line-height</li> </ul> | Coderen van tabellen    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak een HTML document waarin ten minste de volgende elementen voorkomen: &lt;table&gt;, &lt;tr&gt;, &lt;td&gt;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De tabel bevat een prijslijst van een bakker, met daarin de soorten brood en de prijzen.</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">html tables.asp</a> |
| Hoofdstuk 8 - De basis van CSS;  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrippen: Cascading Style Sheets (CSS)</li> <li>• Elementen: &lt;div&gt;, &lt;table&gt;</li> <li>• Attributen:</li> <li>• Eigenschappen: position, padding (voering), margin (afstand), width</li> </ul>   | Coderen in CSS;         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdrachten succesvol afgerond</li> </ul>  |   |
| Hoofdstuk 9 - Lay-out;           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrippen: Cascading Style Sheets (CSS), Box Model, Weergavemodel</li> </ul>  |                         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdrachten succesvol afgerond</li> </ul>  |   |
|                                  |  |                         |   |  |   |

|  |  |  |                                |  |  |
|--|--|--|--------------------------------|--|--|
| Hoofdstuk 10 - Lay-outs maken met CSS; |  |  |                                | • Opdrachten succesvol afgerond  |  |
| Project website ouderavond;            |  |  | • Opleveren website ouderavond | • De website moet ten minste de volgende onderwerpen behandelen: organisatie van de opleiding, inhoud van de opleiding |  |
| Project website ouderavond;            |  |  | • Opleveren website ouderavond | • Herkansing   |  |

# 01, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

| Theorie | Lesstof   | Praktijk | Opdracht   | Evaluatie | Middelen |
|---------|---|----------|--|-----------|----------|
|         | • WRTS: Irregular verbs 1   |          | 1 Description of my laptop<br>1 How to clean your computer, vraag 1 (deel 1)   |           |          |
|         | • WRTS: Irregular verbs 1 en 2  |          | 2 My favourite computer game<br>1 How to clean your computer, vraag 1 (deel 2)<br>• TB: Mensen en dingen<br>• TB: Zijn, hebben,<br>• TB: Woorden voor personen<br>• TB: Mensen en dingen beschrijven   |           |          |
|         | • WRTS: Irregular verbs 2 en 3  |          | 3 My mobile phone<br>1 How to clean your computer, vraag 2 t/m 10<br>• TB: Dichtbij of veraf<br>• TB: Hoeveel<br>• TB: Hoe maak je een zin<br>• TB: Hoe maak je een vraag<br>• TB Het meervoud van<br>• TB: Voluit of kort<br>• TB: Hoofdletters |           |          |
|         | • WRTS: Irregular verbs 3 en 4  |          | 4 What I really liked at school this week<br>1 How to clean your computer, vraag 11 t/m 21<br>• TB: Mensen en Dingen<br>• TB: Dingen doen<br>• TB: Mensen en dingen beschrijven<br>• TB: Hoe of hoe vaak   |           |          |
|         | • WRTS: Irregular verbs 4 en 5<br>• TB: theorie horend bij de gemaakte opdrachten |          | 5 Picture 1<br>• TB: Verwijzen naar mensen of dingen<br>• TB: Hoeveel?<br>• TB: Letters aan het eind van een woord<br>• TB: Telwoorden<br>• TB: Voluit of kort<br>• TB: Leestekens   |           |          |

|  |   |  |  |   |  |
|--|---|--|--|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WRTS: Irregular verbs 1 t/m 5</li> <li>• How to clean your computer, vraag 22</li> </ul>                 |  | 6 Why you should learn English!  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oefentoets Irregular verbs 1 t/m 5</li> </ul>  |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• How to clean your computer, vraag 22</li> <li>• TB: theorie horend bij de gemaakte opdrachten</li> </ul> |  | 7 Do you speak English?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toets Irregular verbs 1 t/m 5</li> </ul>   |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• How to clean your computer vraag 22</li> <li>• TB: theorie horend bij de gemaakte opdrachten</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TB: Lezen A2 les 1 en taaltaak 1</li> </ul> |   |  |
|  |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TB: Lezen A2 les 2 en taaltaak 2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toets Theorie Taalblokken</li> <li>• Toets How to clean your computer, vraag 22</li> </ul> |  |
|  |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TB: Lezen A2 les 3 en taaltaak 3</li> </ul> |   |  |

**DWILL, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 1 | PDF**

| <b>Theorie</b>                        | <b>Lesstof</b>  | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b>   | <b>Middelen</b>  |
|---------------------------------------|---|-----------------|-----------------|--|--|
| Understanding Command-Line Basics     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exploring Your Linux Shell Options</li> <li>• Using a Shell</li> <li>• Exploring Shell Configuration</li> <li>• Using Environment Variables</li> <li>• Getting Help</li> </ul>     |                 |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOK: Roderick W. Smith (2013). Linux Certification - Study Guide. John Wiley &amp; Sons (978-1-118-57055-5)</li> </ul> |
| Using Streams, Redirection, and Pipes | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exploring Types of Streams</li> <li>• Redirecting Input and Output</li> <li>• Piping Data between Programs</li> <li>• Generating Command Lines</li> </ul>                          |                 |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPUTER: functioning laptop</li> <li>• SOFTWARE: MS Office</li> </ul>  |
| Processing Text Using Filters         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• File-Combining Commands</li> <li>• File-Transforming Commands</li> <li>• File-Formatting Commands</li> <li>• File-Viewing Commands</li> <li>• File-Summarizing Commands</li> </ul> |                 |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> |  |
| Using Regular Expressions             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding Regular Expressions</li> <li>• Using grep</li> <li>• Using sed</li> </ul>  |                 |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> |  |
| Editing Files with Vi                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding Vi Modes</li> <li>• Exploring Basic Text-Editing Procedures</li> <li>• Saving Changes</li> </ul>   |                 |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> |  |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

| Theorie | Lesstof  | Praktijk | Opdracht   | Evaluatie  | Middelen   |
|---------|--|----------|--|--|--|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Chapter 0</li> </ul>                          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inloggen Netacad</li> <li>Installeren Packettracer 7</li> </ul>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SOFTWARE:PacketTracer70 32bit setu</li> <li>SOFTWARE:PacketTracer70 64bit setu</li> </ul> |
|         | 1.0 Introduction<br>1.1 Globally Connected<br>1.2 LANs, WANs, and the Internet       |          | 1.0.1.2 Class Activity - Draw Your Concept of the Internet.pdf<br>1.2.4.4 Packet Tracer - Help and Navigation Tips.pdf<br>1.2.4.5 Packet Tracer - Network Representation.pka   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toets</li> </ul>                | INTERNET: <a href="#">1.2.4.5 Packet Tracer - Netw</a>   |
|         | 1.3 The Network as a Platform<br>1.4 The Changing Network Environment<br>1.5 Summary |          | 2.1.4.6 Packet Tracer - Navigating the IOS.pdf<br>2.1.4.6 Packet Tracer - Navigating the IOS.pka<br>2.1.4.7 Lab - Establishing a Console Session with Tera Term.pdf  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SOFTWARE:teraterm-4.95.zip</li> </ul>   |
|         | 2.0 Introduction<br>2.1 IOS Bootcamp   |          | 2.2.3.4 Packet Tracer - Configuring Initial Switch Settings.pdf<br>2.2.3.4 Packet Tracer - Configuring Initial Switch Settings.pka<br>2.3.2.5 Packet Tracer - Implementing Basic Connectivity.pdf<br>2.3.2.5 Packet Tracer - Implementing Basic Connectivity.pka | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aftekenen opdrachten</li> </ul> |  |
|         | 2.2 Basic Device Configuration<br>2.3 Address Schemes<br>2.4 Summary                 |          | 2.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf<br>2.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pka   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toets</li> </ul>                |  |
|         | 3.0 Introduction<br>3.1 Rules of Communication                                       |          | 3.0.1.2 Class Activity - Designing a Communications System.pdf<br>3.4.1.1 Lab - Installing Wireshark.pdf<br>3.4.1.2 Lab - Using Wireshark to View Network Traffic.pdf  |  |  |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wireshark</li> </ul>                          |          | 3.2.4.6 Packet Tracer - Investigating the TCP-IP and OSI Models in Action.pdf<br>3.2.4.6 Packet Tracer - Investigating   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aftekenen opdrachten</li> </ul> |  |



|  |   |  |  |                        |  |
|--|---|--|--|------------------------|--|
|  |   |  | the TCP-IP and OSI Models in Action.pka    |                        |  |
|  | 3.2 Network Protocols and Standard              |  | • Leren voor toets en (af)maken opdrachten | • Toets                |  |
|  | 3.3 Data Transfer in the Network<br>3.4 Summary |  |  |                        |  |
|  |   |  |  | • Aftekenen opdrachten |  |

| Theorie | Lesstof | Praktijk | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|
| 30      |         |          |          |           |          |

| Theorie                       | Lesstof  | Praktijk                                   | Opdracht   | Evaluatie   | Middelen |
|-------------------------------|--|--|--|---|----------|
| Hoofdstuk 1 - Devices         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU</li> <li>• Input devices</li> <li>• Storage devices</li> <li>• RAM</li> <li>• Output devices</li> <li>• Power source</li> <li>• Networking components</li> <li>• Operating system</li> <li>• Desktop computers</li> <li>• Notebooks</li> <li>• Tablets</li> <li>• Smartphones</li> </ul>  | Opdracht 1 - Installatie + testen Windows7 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installeer virtual box /V Mware player</li> <li>2. Installeer Windows 7 Professional of Enterprise versie</li> <li>3. Maak twee partities naast het System partition</li> <li>4. Stel de maximale grootte van prullenbak op 3%</li> <li>5. Test deze onderdelen door middel van test tools</li> </ol>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak van elke stap een printscreen</li> </ul>                      |          |
| Hoofdstuk 2 - Desktop PC's    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC components</li> <li>• Workstations</li> <li>• Desktop PC Case</li> <li>• Safety</li> <li>• Environmental conditions</li> <li>• Motherboard</li> <li>• Processor families</li> <li>• Heat sink</li> <li>• Memory types</li> <li>• Onboard video</li> <li>• Onboard I/O</li> <li>• Power supply</li> <li>• Firmware</li> <li>• Configure BIOS</li> <li>• Booting computer</li> <li>• Performance upgrade</li> <li>• Storage u</li> </ul> | Opdracht 2 - Configuratie windows7         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Hoe maak je een Homegroup</li> <li>· Tijdelijke bestanden in Internet Explorer instellen</li> <li>· Screensaver instellen</li> <li>· Schermresolutie controleren</li> <li>• Netwerk Printer installeren</li> <li>· L schijf toevoegen</li> <li>· Cookies en browsergeschiedenis verwijderen</li> <li>· File-extensies moeten zichtbaar zijn</li> <li>· Software voor PDF bestanden installeren</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Maak van elke stap een printscreen</li> </ul>                      |          |
| Hoofdstuk 3 - Storage devices | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hard disk drives</li> <li>• Solid state drive</li> <li>• Optical drive</li> <li>• Accessory storage</li> <li>• Disk partitions</li> <li>• Defragmentation</li> </ul>  | Opdracht 3 - PC Security                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Geluid microfooningang audiokaart uitschakelen</li> <li>· Software voor PDF bestanden installeren</li> <li>· Homebrowser instellen</li> <li>· Cookies en browsergeschiedenis verwijderen</li> <li>· Blokkeer deze websites in de Firewall</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Maak van elke stap/punt een print screen “ als bewijs”.</li> </ul> |          |

|       |                             |   |  |                                       |  |
|-------|-----------------------------|---|--|---------------------------------------|--|
|       |                             |   | · Zorg dat alle varianten van “Transport Layer Security” ingeschakeld  |                                       |  |
|       |                             | Opdracht 4 - Casus Mevrouw Wessel             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of alle hardware onderdelen op juiste plaats zitten</li> <li>2. Installeer Windows 7 professional of Enterprises</li> <li>3. Installeer Office pakket</li> <li>4. Er moet twee Windows accounts worden aangemaakt</li> <li>5. Mw. Wessel moet de beheerder zijn van de PC</li> <li>6. Mw. Wessel wilt dat ze op alle gegevens van haar kinderen kan raadplegen</li> <li>7. Mw. Wessel wil de internet toegang beperken</li> <li>8. Er moet blokkade komen op alle verdachte websites</li> </ol> | • Werkbon                             |  |
|       |                             | Opdracht 5 - Windows command line en register | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Start Windows 7 op via Virtual box of vmwareplayer</li> <li>2. Start het Command Prompt (CMD) en voer de volgende opdrachten uit <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formateer (snel) de aangemaakte tweede primaire partitie</li> <li>- Maak een nieuwe map in de primaire partitie</li> <li>- Kopieer de inhoud van map “Mijndocumenten”</li> </ul> </li> <li>3. Maak een back up van je “Register”</li> <li>4. Voer minimaal (10 tweaks) van de bijlage uit</li> </ol>                             | • Maak print screens van alle stappen |  |
|       |                             | Opdracht 6 - Casus Veilige PC voor klant      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Je moet zorgen dat al bovengenoemde software geïnstalleerd worden</li> <li>2. Verder moet je back-up automatiseren</li> <li>3. Zorg er voordat blokkades in de firewall/ internet security pakket zijn</li> </ol>  | • Vul een CMDB en een Werkbon in      |  |
|       |                             |   |  |                                       |  |
| Toets | • Basis hard- en software 1 |   |  | • Toets                               |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| Theorie                   | Lesstof | Praktijk   | Opdracht   | Evaluatie | Middelen |
|---------------------------|---------|--|--|-----------|----------|
| Cisco lessen              |         |  |  |           |          |
|                           |         |  |  |           |          |
|                           |         |  |  |           |          |
|                           |         |  |  |           |          |
|                           |         |  |  |           |          |
|                           |         |  |  |           |          |
| Chapter 2 IPv4 subnetting |         | Oefeningen in PT over subnetting                   |  |           |          |
| Cisco lessen              |         | Configuraties in Routers en Switches               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basis CLI configuraties in Routers&amp;Switches</li> <li>• IPv4 configuraties in Router Interfaces</li> </ul> |           |          |
| Cisco lessen              |         | Geavanceerde CLI configuraties in Routers&Switches |  |           |          |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

| Theorie                              | Lesstof | Praktijk  | Opdracht            | Evaluatie | Middelen   |
|--------------------------------------|---------|---|---------------------|-----------|--|
| Installeren en werken met Virtual PC |         | Installeer Virtual PC en Windows 7                    | • WeekOpdracht P1W1 |           | INTERNET: <a href="#">virtual create virtual machine</a>         |
| Besturingssysteem Windows            |         | Installeer een tweede Windows 7                       | • WeekOpdracht P1W2 |           | INTERNET: <a href="#">Installing-and-reinstalling-W</a>          |
| Packet Tracer basis IP adressen      |         | Installeer Packet Tracer                              | • WeekOpdracht P1W3 |           | INTERNET: <a href="#">Internetprotocol</a>                       |
| Besturingssysteem configureren       |         | Configureer beide virtuele machines                   | • WeekOpdracht P1W4 |           | INTERNET: <a href="#">Join-or-create-a-workgroup</a>             |
| Windows BackUp                       |         | Maak een BackUp van je systeem en data schijf.        | • WeekOpdracht P1W5 |           | INTERNET: <a href="#">using-backup-and-restore-in</a>            |
| Titelg basis Computer Management     |         | Derde harde schijf, dynamisch, spanned volume.        | • WeekOpdracht P1W6 |           | INTERNET: <a href="#">516027-administrative-tools-computer-m</a> |
|                                      |         |   |                     |           | INTERNET: <a href="#">cc772180.aspx</a>                          |
| User accounts in Windows 7           |         | Gebruikers en groepen aanmaken.                       | • WeekOpdracht P1W7 |           | INTERNET: <a href="#">cc770642.aspx</a>                          |
| Titelg basis Event Viewer            |         | Audit Log Files                                       | • WeekOpdracht P1W8 |           | INTERNET: <a href="#">3253</a>                                   |
| Titelg Users and Groups              |         | Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie |                     |           | INTERNET: <a href="#">User-groups-in-Windows</a>                 |
|                                      |         | Presentaties  | • WeekOpdracht P1W9 |           |  |

**3, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 1 | PDF**

| <b>Theorie</b>   | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|--|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Rekenen zonder rekenmachine; Grote getallen;   |                | Les 1; Les 2;   |                 |                  |                 |
| Regels voor de volgorde van bewerkingen; Optellen en aftrekken in dagelijkse situaties;        |                | Les 3; Les 4;   |                 |                  |                 |
| Vermenigvuldigen en delen in dagelijkse situaties; Combineren van bewerkingen in berekeningen; |                | Les 5; Les 6;   |                 |                  |                 |
| Breuken, procenten en decimalen; Rekenen met procenten in dagelijkse situaties;                |                | Les 7; Les 8;   |                 |                  |                 |
| Verhoudingen; Rekenen met verhoudingen in dagelijkse situaties;                                |                | Les 9; Les 10;  |                 |                  |                 |
| EINDTOETS Getallen, verhoudingen en maten;   |                |                 |                 |                  |                 |



**MMONF, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 1 | PDF**

| Theorie               | Lesstof  | Praktijk   | Opdracht  | Evaluatie   | Middelen |
|-----------------------|--|--|---|---|----------|
| ALA Client            |  | Vooronderzoek en werkvoorbereiding               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oriëntatie op de ALA</li> </ul>  |   |          |
| Veilig werken en Arbo | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instructie veilig werken</li> <li>Arbo regels</li> <li>Arbo werkplek</li> </ul> | Veilig werken en Arbo                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mevrouw Verhagen</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>demonstratie</li> </ul>    |          |
|                       |  | Basisassemblage/demontage                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonteren</li> <li>Assembleren</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>demonstratie</li> </ul>    |          |
|                       |  | Assemblage op basis van klantwensen              | <ul style="list-style-type: none"> <li>DVD inbouwen</li> <li>Wifi kaart inbouwen</li> <li>2e HD inbouwen</li> <li>Sound card inbouwen</li> <li>Performance en Videokaart</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>demonstratie</li> </ul>    |          |
|                       |  | Installeren van besturingssysteem en applicaties | <ul style="list-style-type: none"> <li>Installeren programma voor virtualisatie</li> <li>Installeren W7 met applicaties</li> <li>Installeren Ubuntu</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>demonstratie</li> </ul>    |          |
|                       |  | Systeeminstellingen aanpassen                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>PC Arno de Groot</li> <li>PC Marieke van Waarden</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>demonstratie</li> </ul>    |          |
| Upgrade en Offerte    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schrijven instructie</li> <li>Bespreken offerte in groep</li> </ul>             | Upgrade Windows XP naar W7                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maken offerte</li> <li>Cloud opslag</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>demonstratie</li> </ul>    |          |
|                       |  | Peer to Peer netwerk                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Peer-to-peer opzetten</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>demonstratie</li> </ul>    |          |
|                       |  | Troubleshooting                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pc start niet meer</li> <li>Pc is langzaam</li> <li>Nieuwe installatie en partitie</li> <li>Virus</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>demonstratie</li> </ul>    |          |
| Evaluatie             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ALA Client</li> </ul>   | Evaluatie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluatie aanpak</li> <li>Evaluatie resultaat</li> <li>Evaluatie ALA</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>zelfbeoordeling</li> </ul> |          |

**GA, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 2 | PDF**

| <b>Theorie</b>        | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Diagrammen            |                |                 |                 |                  |                 |
| Formules en grafieken |                |                 |                 |                  |                 |
|                       |                |                 |                 |                  |                 |
|                       |                |                 |                 |                  |                 |
|                       |                |                 |                 |                  |                 |
|                       |                |                 |                 |                  |                 |
|                       |                |                 |                 |                  |                 |
|                       |                |                 |                 |                  |                 |
|                       |                |                 |                 |                  |                 |
|                       |                |                 |                 |                  |                 |

| Theorie   | Lesstof | Praktijk | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---|---------|----------|----------|-----------|----------|
| 0687B_07-Configuring File Access and Printers on Windows® 8 Clients |         |          |          |           |          |
| 0687B_08-Securing Windows 8 Desktops                                |         |          |          |           |          |
| 0687B_09-Configuring Applications                                   |         |          |          |           |          |
| 0687B_10-Optimizing and Maintaining Windows® 8 Client Computers     |         |          |          |           |          |
| 0687B_11-Configuring Mobile Computing and Remote Access             |         |          |          |           |          |
| 0687B_13-Troubleshooting and Recovering Windows 8                   |         |          |          |           |          |
|   |         |          |          |           |          |
|   |         |          |          |           |          |
|   |         |          |          |           |          |

**, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 2 | PDF**

| <b>Theorie</b>  | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b>  | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b>            | <b>Middelen</b> |
|---|----------------|--|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Q&A - Configuring File Access and Printers on Windows 8 Clients |                | TASK - Configuring File Access and Printers on Windows 8 Clients |                 |                             |                 |
| Q&A - Securing Windows 8 Desktops                               |                | TASK - Securing Windows 8 Desktops                               |                 |                             |                 |
| Q&A - Configuring Applications                                  |                | TASK - Configuring Applications                                  |                 |                             |                 |
| Q&A - Optimizing and Maintaining Windows 8 Client Computers     |                | TASK - Optimizing and Maintaining Windows 8 Client Computers     |                 |                             |                 |
| Q&A - Configuring Mobile Computing and Remote Access            |                | TASK - Configuring Mobile Computing and Remote Access            |                 |                             |                 |
| Q&A - Troubleshooting and Recovering Windows 8                  |                | TASK - Troubleshooting and Recovering Windows 8                  |                 |                             |                 |
| Deadline  |                |  |                 |                             |                 |
| Final test  |                | Eindtoets behandelde stof  |                 | • Eindtoets behandelde stof |                 |
| Reflection  |                |  |                 |                             |                 |
|   |                |  |                 |                             |                 |

**BOL, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 2 | PDF**

| <b>Theorie</b>  | <b>Lesstof</b>   | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|---|--|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Hoofdstuk 4 - Peripheral devices                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peripheral Component Interconnect (PCI)</li><li>• PCI express</li></ul>  |                 |                 |                  |                 |
| Hoofdstuk 5 - Networking - Applicaties                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Email</li><li>• World wide web</li><li>• Shared folders and files</li><li>• Servers</li><li>• Printers</li><li>• Scanners</li><li>• Fax/modem</li></ul>          |                 |                 |                  |                 |
| Hoofdstuk 5 - Networking - Ethernet                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• MAC address</li><li>• TCP/IP</li><li>• IP4</li><li>• Address classes</li><li>• Public and private addressing</li><li>• IPConfig utility</li><li>• DHCP</li></ul> |                 |                 |                  |                 |
| Hoofdstuk 5 - Networking - Network connection options | <ul style="list-style-type: none"><li>• LAN</li><li>• WAN</li><li>• POTS/PSTN</li><li>• VPN</li><li>• PAN</li></ul>  |                 |                 |                  |                 |
| Hoofdstuk 5 - Networking - Hardware                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• NIC</li><li>• Switch</li><li>• Router</li><li>• Hub</li><li>• RJ-45</li><li>• Access Point</li><li>• Coax</li><li>• UTP</li><li>• STP</li></ul>                  |                 |                 |                  |                 |
| Hoofdstuk 6 - Windows                                 |  |                 |                 |                  |                 |
| Hoofdstuk 7 - Open source                             |  |                 |                 |                  |                 |
|   |  |                 |                 |                  |                 |

|                           |  |                    |  |         |                                    |
|---------------------------|--|--------------------|--|---------|------------------------------------|
| Basis hard- en software 2 |  |                    |  | • Toets | • Toets: Basis hard- en software 2 |
|                           |  | Afmaken opdrachten |  |         |                                    |

| Theorie  | Lesstof   | Praktijk                      | Opdracht | Evaluatie    | Middelen |
|--|---|-------------------------------|----------|--------------|----------|
| Hoofdstuk 11 - Kleur, randen en achtergronden; | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleurwaarden</li> <li>• Kleur van tekst</li> <li>• De achtergrond</li> <li>• Kleurverlopen</li> <li>• Afgeronde hoeken</li> <li>• Randafbeelding</li> <li>• Schaduw</li> </ul>   | Coderen van visuele elementen |          | • Oefeningen |          |
| Hoofdstuk 12 - Lay-outs maken;                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Media queries en responsive design</li> <li>• Media queries: breekpunten in de lay-out</li> <li>• Lay-out met positionering en floats</li> <li>• Flexibele lay-out met flexbox</li> <li>• Flexcontainers en flexitems</li> <li>• Het assenstelsel van de flex-flow</li> <li>• Flexitems schalen</li> <li>• Flexitems uitlijnen</li> <li>• Een lay-out maken met flexbox</li> <li>• Verder ontdekken</li> </ul> | Ontwerpen van lay-outs        |          | • Oefeningen |          |

# 01, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 2 | PDF

| Theorie | Lesstof   | Praktijk | Opdracht   | Evaluatie   | Middelen |
|---------|---|----------|--|---|----------|
|         | • WRTS: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 1                                 |          | 2 Shopping online 1<br>• TB: Lezen A2 les 4 en taaltaak 4<br>• Vertalen zin 1 t/m 5  |   |          |
|         | • WRTS: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 2 en<br>1 Vertaling zin 1 t/m 5   |          | 3 Shopping online 2<br>• TB: Lezen A2 les 5 en taaltaak 5<br>• Vertalen zin 6 t/m 10 |   |          |
|         | • WRTS: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 3 en<br>2 Vertaling zin 1 t/m 10  |          | 4 Hacking 1<br>• TB: Lezen A2 les 6 en taaltaak 6<br>• Vertalen zin 11 t/m 15        |   |          |
|         | • WRTS: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 4 en<br>3 Vertaling zin 1 t/m 15  |          | 5 Hacking 2<br>• TB: Lezen A2<br>• Vertalen zin 16 t/m 20                            | • TB: Lezen   |          |
|         | • WRTS: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 1 t/m<br>4 Vertaling zin 1 t/m 20 |          | 6 Viruses 1<br>• TB: Luisteren A2 les 1 en taaltaak 1                                |   |          |
|         | • WRTS: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 5                                 |          | 7 Viruses 2<br>• TB: Luisteren A2 les 2 en taaltaak 2                                | • Toets: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 1 t/m<br>4 en zin 1 t/m 20                                     |          |
|         | • WRTS: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 6 en<br>5                         |          | • Voorbereiding mondelinge toets<br>• TB: Luisteren A2 les 3 en taaltaak 3           |   |          |
|         | • WRTS: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 7 en<br>6                         |          | • TB: Luisteren A2 les 4 en taaltaak 4<br>• Voorbereiding mondelinge toets           | • Mondelinge toets (volgens<br>rooster)   |          |
|         | • WRTS: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 8 en<br>7                         |          | • TB: Luisteren A2 les 5 en taaltaak 5<br>• Voorbereiding mondelinge toets           | • Mondelinge toets (volgens<br>rooster)   |          |
|         | • WRTS: Voorbereiding<br>Schrijven leerjaar 1, deel 5 t/m<br>8                        |          | • TB: Luisteren A2 les 6 en taaltaak 6   | 1. TB: Luisteren<br>2. Toets Voorbereiding<br>schrijven leerjaar 1, deel 5 t/m<br>8<br>3. Mondelinge toets (volgens |          |





| Theorie                             | Lesstof  | Praktijk | Opdracht | Evaluatie  | Middelen   |
|-------------------------------------|--|----------|----------|--|--|
| Using RPM                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Package Concepts</li> <li>• RPM Distributions and Conventions</li> <li>• The rpm Command Set</li> </ul>   |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOK: Roderick W. Smith (2013). Linux Certification - Study Guide. John Wiley &amp; Sons (978-1-118-57055-5)</li> </ul> |
| Using Debian Packages;              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debian Distributions and Conventions</li> <li>• The dpkg Command Set</li> <li>• Using apt-cache</li> <li>• Using apt-get</li> <li>• Using dselect, aptitude, and Synaptic</li> <li>• Reconfiguring Packages</li> <li>• Debian Packages Compared to Other Package Formats</li> <li>• Configuring Debian Package Tools</li> </ul> |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPUTER: functioning laptop</li> <li>• SOFTWARE: MS Office</li> </ul>  |
| Package Dependencies and Conflicts; | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Real and Imagined Package Dependency Problems</li> <li>• Workarounds for Package Dependency Problems</li> <li>• Startup Script Problems</li> </ul>  |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> |  |
| Managing Shared Libraries;          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Library Principles</li> <li>• Locating Library Files</li> <li>• Library Management Commands</li> </ul>  |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> |  |
| Managing Processes;                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding the Kernel: The First Process</li> <li>• Examining Process Lists</li> <li>• Understanding Foreground and Background Processes</li> <li>• Managing Process Priorities</li> <li>• Killing Processes</li> </ul>  |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> |  |

| Theorie | Lesstof | Praktijk | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|
| 30      |         |          |          |           |          |

| Theorie                                 | Lesstof                  | Praktijk  | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---|--------------------------|---|----------|-----------|----------|
| VLAN concept                            |                          | Opzet Basis Vlan in PT  |          |           |          |
| Verder met VLAN concept                 |                          | opdrachten doen in PT   |          |           |          |
| Inter-VLAN concept over grote netwerken |                          | Klassikaal uitvoeren in PT met extra opdrachten ter ondersteuning |          |           |          |
| Inter-Vlan met IPv6                     |                          | Klassikaal uitvoeren in PT  |          |           |          |
| Routing Concepts                        | • Static-Routing         | Praktijkopdrachten uitvoeren                                      |          |           |          |
| Routing Concepts                        | • Static-Routing: verder | Praktijkopdrachten uitvoeren                                      |          |           |          |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 2 | PDF

| Theorie                              | Lesstof | Praktijk  | Opdracht            | Evaluatie | Middelen   |
|--------------------------------------|---------|---|---------------------|-----------|--|
| Besturingssystemen: dual boot        |         | Creer een dual boot met Windows 7 en XP               | • WeekOpdracht P2W1 |           | INTERNET: <a href="#">how-to-dual-boot-windows-</a>                |
| Uitleg file system                   |         | Vragen beantwoorden<br>WeekOpdracht P2W2              | • WeekOpdracht P2W2 |           | INTERNET: <a href="#">module6a1.htm</a>                            |
| Harddisk                             |         | Partitioneren hard disk. 3 partities                  | • WeekOpdracht P2W3 |           | INTERNET: <a href="#">255867</a>                                   |
| Computer Management: Disk Management |         | Primaire partitie, activeren, installeren             | • WeekOpdracht P2W4 |           | INTERNET: <a href="#">setup-hard-drive-windows</a>                 |
| Shared Folders                       |         | Aanmaken en Sharen Folders, Users                     | • WeekOpdracht P2W5 |           | INTERNET: <a href="#">creating-and-viewing-shared-folders-usin</a> |
| Shared Folder Permissions            |         | Aanpassen Share Permissions                           | • WeekOpdracht P2W6 |           | INTERNET: <a href="#">cc726004.aspx</a>                            |
| Printer Sharing Windows 7 en XP      |         | Printer Sharing between Windows 7 en XP               | • WeekOpdracht P2W7 |           | INTERNET: <a href="#">share-files-and-printers-betw</a>            |
| Basis NTFS                           |         | Maken folder structuur, instellen permissies          | • WeekOpdracht P2W8 |           | INTERNET: <a href="#">cc778410(v=ws.10).aspx</a>                   |
|                                      |         | Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie |                     |           |  |

**3, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 2 | PDF**

| <b>Theorie</b>                    | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Maat                              |                | Les 1           |                 |                  |                 |
| Tijd                              |                | Les 2           |                 |                  |                 |
| Omtrek, oppervlakte en inhoud     |                | Les 3           |                 |                  |                 |
| Samengestelde grootheden          |                | Les 4           |                 |                  |                 |
| Figuren                           |                | Les 5           |                 |                  |                 |
| Meten en Meetkunde in het verkeer |                | Les 6           |                 |                  |                 |
| Meten in recepten                 |                | Les 7           |                 |                  |                 |
| Meten en meetkunde in huis        |                | Les 8           |                 |                  |                 |
| Meten en meetkunde in de tuin     |                | Les 9           |                 |                  |                 |
| EINDTOETS Meten en Meetkunde      |                | Les 1           |                 |                  |                 |

| Theorie   | Lesstof | Praktijk | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---|---------|----------|----------|-----------|----------|
| 0410B_01-Deploying and Managing Windows Server 2012                 |         |          |          |           |          |
| 0410B_02-Introduction to Active Directory Domain Services           |         |          |          |           |          |
| 0410B_03-Managing Active Directory Domain Services Objects          |         |          |          |           |          |
| 0410B_04-Automating Active Directory Domain Services Administration |         |          |          |           |          |
| 0410B_05-Implementing IPv4  |         |          |          |           |          |
| 0410B_06-Implementing Dynamic Host Configuration Protocol           |         |          |          |           |          |
|   |         |          |          |           |          |
|   |         |          |          |           |          |
|   |         |          |          |           |          |

Vak ISW, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 3 | PDF

| Theorie  | Lesstof | Praktijk   | Opdracht | Evaluatie                   | Middelen |
|--|---------|--|----------|-----------------------------|----------|
| Deploying and Managing Windows Server 2012                 |         |  |          |                             |          |
| Introduction to Active Directory Domain Services           |         | Base Disks Windows Server 2012 R2 Standard                 |          |                             |          |
| Managing Active Directory Domain Services Objects          |         | TLG BaseConfig - Steps for Configuring the Corpnet Subnet  |          |                             |          |
| Automating Active Directory Domain Services Administration |         | TLG BaseConfig - Steps for Configuring the Internet Subnet |          |                             |          |
| Implementing IPv4  |         | Homenet subnet for Windows Server 2012                     |          |                             |          |
| Implementing Dynamic Host Configuration Protocol           |         | Second Corpnet Subnet for Windows Server 2012              |          |                             |          |
| Deadline   |         |  |          |                             |          |
| Final test   |         |  |          | • Eindtoets behandelde stof |          |
| Reflection   |         |  |          |                             |          |



# 01, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 3 | PDF

| Theorie | Lesstof  | Praktijk | Opdracht  | Evaluatie   | Middelen |
|---------|--|----------|---|---|----------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aantekeningen gebruik tijden</li> <li>WRTS: How to write instructions deel 1 (Windows 7)</li> </ul> |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>TB: Lezen A2 en Luisteren A2</li> <li>Alle lessen en bijbehorende Taaltaken uit periode 1 en 2 afronden en mailen</li> <li>Vaktaal 1: opdracht 1B, 1D.1, 1D.2, 1E</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Huiswerk moet af zijn op 28 februari 2014</li> </ul>   |          |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>WRTS: How to write instructions deel 2 (Windows 7)</li> </ul>                                       |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaktaal 1: opdracht 2</li> <li>TB: Blokken, Schrijven A2 les 1: opdracht 1, 2 en 3</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Huiswerk moet af zijn op 7 maart 2013</li> </ul>   |          |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>WRTS: How to write instructions deel 3 (Windows 7)</li> <li>Aantekeningen Gebruik Tijden</li> </ul> |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>TB: Blokken, Schrijven A2 les 1: opdracht 4, 5, 6 en 7</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Huiswerk moet af zijn af zijn op 14 maart 2014</li> <li>Herkansingen Engels periode 2</li> </ul> |          |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>WRTS: How to write instructions deel 1 t/m 3 (Windows 7)</li> </ul>                                 |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>TB: Blokken, Schrijven A2 les 1: opdracht 8, 9, 10 en 11.</li> <li>Vaktaal 1: opdracht 3</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Huiswerk moet af zijn op 21 maart 2014</li> </ul>  |          |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>WRTS: How to write instructions deel 1, 2 en 3 (Windows 7)</li> </ul>                               |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>TB: Blokken, Schrijven A2 de taaltaak bij les 1 (1773)</li> <li>Vaktaal 1: wordt tijdens de les opgegeven</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Huiswerk moet af zijn op 28 maart 2014</li> </ul>  |          |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>WRTS: Taalblokken Schrijven A2, les 1 en taaltaak 1 deel 1 t/m 3</li> </ul>                         |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>TB: Blokken, Schrijven A2, les 2, opdracht 1 t/m 4</li> <li>Vaktaal 1: wordt tijdens de les opgegeven.</li> </ul>  | 28.03.2014 Toets over WRTS How to write instructions 1 t/m 3 Huiswerk moet af zijn op 4 april 2014                                      |          |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>WRTS: Taalblokken Schrijven A2, les 2, deel 1 en 2</li> </ul>                                       |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>TB: Blokken, Schrijven A2, les 2, opdracht 5 t/m 9</li> <li>Vaktaal 1: wordt tijdens de les opgegeven</li> </ul>   | 04.04.2014 Toets Schrijven A2 les 1 (WRTS + TB) Huiswerk moet af zijn op 9 april 2014   |          |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>WRTS: Taalblokken Schrijven A2, les 2, deel 2 en 3</li> </ul>                                       |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>TB: Blokken, Schrijven A2, les 2 afmaken en de bijbehorende taaltaak</li> <li>Vaktaal 1: wordt in de les opgegeven</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Huiswerk moet af zijn op 17 april 2014</li> </ul>  |          |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>WRTS: Taalblokken Schrijven A2, les 2, deel 1 t/m</li> </ul>  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaktaal 1: wordt tijdens de les opgegeven</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Huiswerk moet af zijn op 25 april 2014</li> </ul>  |          |

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| 3<br>• TB: Schrijven A2, les 2 :alle besproken opdrachten en de bijbehorende taaltaak   |  |  |   |  |
| • WRTS: Taalblokken Schrijven A2, les 2, deel 1 t/m 3<br>• TB: Schrijven A2, les 2 :alle besproken opdrachten en de bijbehorende taaltaak |  |  | 25.04.2014 Toets Schrijven A2 les 2: WRTS en TB |  |

| Theorie                                    | Lesstof   | Praktijk | Opdracht | Evaluatie  | Middelen   |
|--|---|----------|----------|--|--|
| Configuring the Firmware and Core Hardware | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding the Role of the Firmware</li> <li>• IRQs</li> <li>• I/O Addresses</li> <li>• DMA Addresses</li> <li>• Boot Disks and Geometry Settings</li> <li>• Coldplug and Hotplug Devices</li> </ul>  |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOK: Roderick W. Smith (2013). Linux Certification - Study Guide. John Wiley &amp; Sons (978-1-118-57055-5)</li> </ul> |
| Configuring Expansion Cards                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuring PCI Cards</li> <li>• Learning about Kernel Modules</li> <li>• Loading Kernel Modules</li> <li>• Removing Kernel Modules</li> </ul>   |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPUTER: functioning laptop</li> <li>• SOFTWARE: MS Office</li> </ul>  |
| Configuring USB Devices                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Basics</li> <li>• Linux USB Drivers</li> <li>• USB Manager Applications</li> <li>• Configuring Hard Disks</li> <li>• Configuring PATA Disks</li> <li>• Configuring SATA Disks</li> <li>• Configuring SCSI Disks</li> <li>• Configuring External Disks</li> </ul> |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> |  |
| Designing a Hard Disk Layout               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Why Partition?</li> <li>• Understanding Partitioning Systems</li> <li>• An Alternative to Partitions: LVM</li> <li>• Mount Points</li> <li>• Common Partitions and Filesystem Layouts</li> </ul>   |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> |  |
| Creating Partitions and Filesystems        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partitioning a Disk</li> <li>• Preparing a Partition for Use</li> <li>• Maintaining Filesystem Health</li> <li>• Tuning Filesystems</li> <li>• Maintaining a Journal</li> <li>• Checking Filesystems</li> </ul>  |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz: Review Questions</li> </ul> |  |



**2, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 3 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Arbeid 1/2     |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 3 | PDF

| Theorie                                    | Lesstof | Praktijk  | Opdracht            | Evaluatie | Middelen   |
|--|---------|---|---------------------|-----------|--|
| Besturingssystemen: Server 2008 (R2)       |         | Installeren Server 2008 (R2)                          | • WeekOpdracht P3W1 |           | INTERNET: <a href="#">how-to-install-windows-server-2008</a>         |
| Wittleg rollen in Server 2008              |         | Vragen beantwoorden<br>WeekOpdracht P3W2              | • WeekOpdracht P3W2 |           | INTERNET: <a href="#">q-what-are-the-server-roles-2008</a>           |
| Installeer en configureer File Server      |         | Installeren File Server role in Server 2008 (R2)      | • WeekOpdracht P3W3 |           | INTERNET: <a href="#">325860</a>                                     |
| Computer Management:Event Viewer, Perovolg |         | Creating a Custom View                                | • WeekOpdracht P3W4 |           | INTERNET: <a href="#">3253</a>                                       |
| Quota Management                           |         | Setting Disk Quotas                                   | • WeekOpdracht P3W5 |           | INTERNET: <a href="#">managing-windows-server-2008-disk-quotas</a>   |
| Server 2008 Features                       |         | Vragen beantwoorden<br>WeekOpdracht P3W6              | • WeekOpdracht P3W6 |           | INTERNET: <a href="#">2008-r2-overview.aspx</a>                      |
| Packet tracer: DHCP                        |         |   |                     |           | INTERNET: <a href="#">Packet-Tracer-DHCP-Setup</a>                   |
| Wat is DHCP                                |         | Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie |                     |           | INTERNET: <a href="#">configure tcp ip to use dhcp same time.htm</a> |
|  |         | Presentaties  | • WeekOpdracht P3W9 |           |  |

**3, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 3 | PDF**

| <b>Theorie</b>                  | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|---------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Gegevens verwerken              |                | Les 1           |                 |                  |                 |
| Gegevens samenvatten            |                | Les 2           |                 |                  |                 |
| Rekenen met tabellen 1          |                | Les 3           |                 |                  |                 |
| Rekenen met tabellen 2          |                | Les 4           |                 |                  |                 |
| Ritme en regelmaat              |                | Les 5           |                 |                  |                 |
| Grafieken en diagrammen         |                | Les 6           |                 |                  |                 |
| Delen door<br>vermenigvuldiging |                | Les 7           |                 |                  |                 |
| EINDTOETS Verbanden             |                |                 |                 |                  |                 |

**, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 3 | PDF**

| <b>Theorie</b>                             | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b>                        |
|--|----------------|-----------------|-----------------|------------------|--|
| Projectwijzer 3 - Van der Wiel Fietsen VOF |                | Start-up        |                 |                  | READER: Projectwijzer 3 - Van der Wiel |
|  |                | Oriënteren      |                 |                  |  |
|  |                | Plannen         |                 |                  |  |
|  |                | Uitvoeren       |                 |                  |  |
|  |                | Uitvoeren       |                 |                  |  |
|  |                | Uitvoeren       |                 |                  |  |
|  |                | Controleren     |                 |                  |  |
|  |                | Evalueren       |                 |                  |  |
|  |                | Oplevering      |                 |                  |  |
|  |                | Herkansing      |                 |                  |  |



| Theorie                                 | Lesstof   | Praktijk                          | Opdracht  | Evaluatie              | Middelen  |
|---|---|-----------------------------------|---|------------------------|---|
| Introductie Loopbaan                    | • Wat is het vak Loopbaan   |                                   |   |                        |   |
| 1.1 Mijn Droom                          | • Wat is een moodboard  | Moodboards maken                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 1: maak een moodboard van je privéleven</li> <li>• Opdracht 2: maak een moodboard van je werkleven</li> </ul>   |                        | BOEK: Werken aan je toekomst, Method 978-90-823861-7-2)<br>VIDEO: <a href="http://tinyurl.com/jfjsk3r">http://tinyurl.com/jfjsk3r</a> |
| 1.2 Hoe maak ik mijn dromen waar?       | • Hoe gaan we de moodboards bespreken   | Moodboards bespreken              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 3: bespreek je moodboards met klasgenoten</li> <li>• Opdracht 4: maak een lijst met stappen naar je doel</li> </ul>   |                        |   |
| 1.3 Reflectie                           | • Wat is reflecteren  | Invullen checklist reflectie      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 5: Invullen checklist reflectie</li> <li>• Kwaliteitenreflectie</li> <li>• Motievenreflectie</li> <li>• Werkexploratie</li> <li>• Loopbaansturing</li> <li>• Netwerken</li> </ul>           | • Aftekenen opdrachten |   |
| 2.1 Wat vind jij belangrijk in je werk? | • Wat zijn arbeidsvoorwaarden   | Groepsopdracht arbeidsvoorwaarden | • Opdracht 1: Opschrijven voorwaarden waaraan werk moet voldoen   |                        | VIDEO: <a href="http://tinyurl.com/nepm57u">http://tinyurl.com/nepm57u</a>  |
| 2.2 Welke beroepen passen bij mij?      | • Hoe houd je een presentatie   | Presenteren                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 2: bekijk de beroepen die je kunt kiezen op <a href="http://www.roc.nl">www.roc.nl</a> (tabblad internet TV)</li> <li>• Opdracht 3: presentatie loopbaanmogelijkheden aan ouders</li> </ul> |                        | INTERNET: <a href="http://www.roc.nl">www.roc.nl</a>  |
| 2.3 Welk beroep past bij mijn droom?    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe bereken je het bruto maandloon</li> <li>• Hoe reken je de maandlasten uit</li> </ul> | Berekenen                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 4: Bereken het bruto maandloon</li> <li>• Opdracht 5: uitrekenen maandlasten</li> </ul>   |                        | INTERNET: <a href="http://www.mboostart.nl">www.mboostart.nl</a>  |
| 2.4 Reflectie                           | • Reflecteren op arbeidsvoorwaarden   | Invullen checklist reflectie      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwaliteitenreflectie</li> <li>• Motievenreflectie</li> <li>• Werkexploratie</li> <li>• Loopbaansturing</li> <li>• Netwerken</li> </ul>   | • Aftekenen opdrachten |   |
| Afronding periode                       |   |                                   |   | • Aftekenen opdrachten |   |

|                   |  |  |  |                        |  |
|-------------------|--|--|--|------------------------|--|
| Afronding periode |  |  |  | • Aftekenen opdrachten |  |
|-------------------|--|--|--|------------------------|--|

| Theorie  | Lesstof | Praktijk | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|--|---------|----------|----------|-----------|----------|
| 0410B_07-Implementing Domain Name System                     |         |          |          |           |          |
| 0410B_08-Implementing IPv6                                   |         |          |          |           |          |
| 0410B_09-Implementing Local Storage                          |         |          |          |           |          |
| 0410B_10-Implementing File and Print Services                |         |          |          |           |          |
| 0410B_11-Implementing Group Policy                           |         |          |          |           |          |
| 0410B_12-Securing Windows Servers Using Group Policy Objects |         |          |          |           |          |
|  |         |          |          |           |          |
|  |         |          |          |           |          |
|  |         |          |          |           |          |

| Theorie   | Lesstof | Praktijk               | Opdracht | Evaluatie                   | Middelen |
|---|---------|------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Implementing Domain Name System                     |         |                        |          |                             |          |
| Implementing IPv6                                   |         | TLG - Demonstrate IPv6 |          |                             |          |
| Implementing Local Storage                          |         |                        |          |                             |          |
| Implementing File and Print Services                |         |                        |          |                             |          |
| Implementing Group Policy                           |         |                        |          |                             |          |
| Securing Windows Servers Using Group Policy Objects |         |                        |          |                             |          |
| Deadline  |         |                        |          |                             |          |
| Final test  |         |                        |          | • Eindtoets behandelde stof |          |
| Reflection  |         |                        |          |                             |          |

**2, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 4 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Arbeid 2/2     |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 4 | PDF

| Theorie                              | Lesstof | Praktijk                             | Opdracht  | Evaluatie | Middelen  |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---|-----------|---|
| Installeren Domain Controller        |         | Installeren eerste Domain Controller | • WeekOpdracht P4W1                             |           | INTERNET: <a href="#">setting up your first domain server 2008.aspx</a> |
| Theorie Active Directory Domain      |         | Installeren tweede Domain Controller | • WeekOpdracht P4W2                             |           | INTERNET: <a href="#">cc773108(v=ws.10).aspx</a>                        |
| Theorie Active Directory Domain (OU) |         | Create an Organizational Unit        | • WeekOpdracht P4W3                             |           | INTERNET: <a href="#">create-a-new-organizational-unit-ou-in-w</a>      |
| Theorie Group Policy                 |         | Create a Domain based Group Policy   | • WeekOpdracht P4W4                             |           | INTERNET: <a href="#">group-policy-object-modelin</a>                   |
| Praktijk: Group Policy and OU        |         |                                      | • WeekOpdracht P4W5<br>• Bekijk YouTube filmpje |           | INTERNET: <a href="#">watch?v=AroYrmFvKlg&amp;fe</a>                    |
| Site and Services                    |         |                                      |   |           | INTERNET: <a href="#">385</a>   |
| Herhalen week 1 t/m 6                |         |                                      | • WeekOpdracht P4W6                             |           |   |
|                                      |         |                                      |   |           |   |
|                                      |         |                                      |   |           |   |

| Theorie                                 | Lesstof  | Praktijk               | Opdracht  | Evaluatie  | Middelen   |
|---|--|------------------------|---|--|--|
| Projectwijzer 4 - Zorgcentrum Avondrood |  | Start-up               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evalueren vorig project</li> <li>• Indelen projectgroepen</li> <li>• Bestuderen projectwijzer</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discussie</li> </ul>  | INTERNET: <a href="#">bronnen pw4.pdf</a><br>READER: Projectwijzer 4 - Zorgcentrum   |
|   |  | Klantvraag             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventariseren huidige situatie</li> <li>• Inventariseren gewenste situatie</li> <li>• Interviewen klant</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE:Organogram</li> <li>• Implementatieplan</li> </ul>  |
| Oriëntatie                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een agenda</li> <li>• Wat zijn notulen</li> </ul>  | Oriënteren             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maken agenda vergadering</li> <li>• Projectteamoverleg</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen notulen van de eerste vergadering</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE:Beoordelingsformulier</li> </ul>  |
| Planning                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een (globale) projectplanning</li> <li>• Wat is een SWOT</li> <li>• Wat is een POP</li> </ul>  | Plannen                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maken globale projectplanning</li> <li>• Opstellen SWOT en POP (individueel)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen globale projectplanning</li> <li>• Aftekenen SWOT en POP</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE:Beoordelingsformulier</li> </ul>  |
| Voorbereiding                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een implementatieplan</li> <li>• Wat is een detailplanning</li> <li>• Wat is een testplan</li> <li>• MS Project</li> <li>• Wat is een urenbegroting</li> </ul> | Voorbereiden           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestuderen implementatieplan</li> <li>• Aanvullen implementatieplan</li> <li>• Maken detailplanning</li> <li>• Maken testplan</li> <li>• Opstellen urenbegroting</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen volledig implementatieplan</li> <li>• Aftekenen testplan (onderdeel implementatieplan)</li> <li>• Aftekenen detailplanning</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE:Implementatieplan</li> <li>• BIJLAGE:Over implementeren</li> <li>• BIJLAGE:Sjabloon testplan</li> </ul> |
| Implementatie                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een urenrapportage</li> <li>• Hoe schrijf je een handleiding</li> <li>• Hoe informeer je de gebruikers</li> </ul>  | Uitvoeren              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maken nieuw informatiesysteem (uitvoeren implementatieplan)</li> <li>• Maken communicatieplan (goed geïnformeerde gebruikers)</li> <li>• Maken handleiding beheerders</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen communicatieplan</li> <li>• Demonstratie informatiesysteem</li> <li>• Aftekenen instructies beheerders</li> <li>• Aftekenen urenrapportage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE:Implementatieplan</li> </ul>  |
| Acceptatie                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een acceptatietest</li> </ul>  | Testen                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitvoeren testplan</li> <li>• Maken rapport testplan</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftekenen rapport testresultaten (acceptatietest)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE:Sjabloon testplan</li> </ul>  |
| Oplevering                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe geef je een presentatie</li> </ul>  | Opleveren en Evalueren | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opleveren project</li> <li>• Evalueren</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenteren nieuw informatiesysteem</li> <li>• Aftekenen projectdossier of projectarchief</li> <li>• Aftekenen urenrapportage</li> </ul>                        |  |
| Reflectie                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat ging goed</li> <li>• Wat ging mis</li> <li>• Wat ga ik anders doen</li> </ul>   | Controleren            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maken reflectieverslag</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afrondend gesprek en aftekenen</li> </ul>   |  |

|  |  |            |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|
|  |  | Herkansing |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|



## 2, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

| Theorie  | Lesstof            | Praktijk         | Opdracht   | Evaluatie | Middelen |
|--|--------------------|------------------|--|-----------|----------|
| Introductie, herhaling<br>SELECT BASIC (vorig jaar<br>behandeld) | • SELECT statement | SELECT statement | • Opdrachten SELECT BASIC van<br>SQLZoo.net<br>• Antwoorden inleveren als<br>Word-bestand                              |           |          |
| Bespreken opdrachten;<br>Verdere verdieping<br>SELECT statements | • SELECT statement | SELECT statement | • Opdrachten SELECT FROM<br>WORLD en SELECT FROM NOBEL<br>van SQLZoo.net<br>• Antwoorden inleveren als<br>Word-bestand |           |          |
| Bespreken opdrachten;<br>Bespreken SELECT in<br>SELECT           | • Nested SELECTs   | Nested SELECTs   | • Opdrachten SELECT in SELECT<br>• Antwoorden inleveren als<br>Word-bestand  |           |          |
| Bespreken opdrachten;<br>Bespreken SUM en COUNT                  | • Optellen met SQL | Optellen met SQL | • Opdrachten SUM and COUNT<br>• Antwoorden inleveren als<br>Word-bestand   |           |          |
| Bespreken opdrachten;<br>Bespreken ORDER BY                      | • Sorteren met SQL | Sorteren met SQL | • Opdrachten ORDER BY<br>• Antwoorden inleveren als<br>Word-bestand  |           |          |
| Herhaling/Oefentoets   |                    |                  | • Oefentoets   |           |          |
| Bespreking oefentoets  |                    |                  |  |           |          |
| Toets Database: SELECT<br>Queries                                |                    |                  |  | • x       |          |
| Bespreking TOETS; Inzage<br>toetsen                              |                    |                  |  |           |          |
| HERKANSING   |                    |                  |  | • x       |          |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

| Theorie | Lesstof | Praktijk       | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------------|----------|-----------|----------|
|         |         | Stage niveau 4 |          |           |          |

**02, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 5 | PDF**

| <b>Theorie</b>                    | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b>                     | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b>          | <b>Middelen</b> |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| Introductie - begrippen           |                |                                     |                 |                           |                 |
| Begrippen                         |                | Bedrijfsidee                        |                 |                           |                 |
| Doelen                            |                |                                     |                 |                           |                 |
| juridische<br>verschijningsvormen |                | Doelstelling                        |                 |                           |                 |
| Processen                         |                |                                     |                 |                           |                 |
| Organigram                        |                | Vaststellen<br>organisatiestructuur |                 |                           |                 |
| Organigram                        |                |                                     |                 |                           |                 |
| SWOT                              |                | SWOT                                |                 |                           |                 |
| Voets Bedrijfskunde               |                |                                     |                 | • Ondernemingsplan deel 1 |                 |
| Evaluatie                         |                |                                     |                 |                           |                 |

## 2, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 6 | PDF

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Gedrag & cult  |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 6 | PDF

| Theorie | Lesstof | Praktijk       | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------------|----------|-----------|----------|
|         |         | Stage niveau 4 |          |           |          |

**2, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 7 | PDF**

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Management     |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 7 | PDF

| Theorie                              | Lesstof | Praktijk                             | Opdracht            | Evaluatie | Middelen  |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|-----------|---|
| Installeren Domain Controller        |         | Installeren eerste Domain Controller | • WeekOpdracht P7W1 |           | INTERNET: <a href="#">setting up your first domain server 2008.aspx</a> |
| Theorie Active Directory Domain      |         | Installeren tweede Domain Controller | • WeekOpdracht P7W2 |           | INTERNET: <a href="#">cc773108(v=ws.10).aspx</a>                        |
| Theorie Active Directory Domain (OU) |         | Create an Organizational Unit        | • WeekOpdracht P7W3 |           | INTERNET: <a href="#">create-a-new-organizational-unit-ou-in-w</a>      |
| Theorie Group Policy                 |         | Create a Domain based Group Policy   | • WeekOpdracht P7W4 |           | INTERNET: <a href="#">group-policy-object-modelin</a>                   |
| Installeren Sharepoint Server 2010   |         | Installeer Sharepoint Server 2010    | • WeekOpdracht P7W5 |           | INTERNET: <a href="#">ff607866.aspx</a>                                 |
| Configure Sharepoint Server          |         | Configure Sharepoint Server 2010     | • WeekOpdracht P7W6 |           | INTERNET: <a href="#">ee649101.aspx</a>                                 |
| Sharepoint Designer                  |         | Leren werken met Sharepoint Designer | • WeekOpdracht P7W7 |           | INTERNET: <a href="#">aan-de-slag-met-sharepoint-designer-2010</a>      |
| Virtual Private Network              |         | Theorie vpn                          | • WeekOpdracht P7W8 |           | INTERNET: <a href="#">understanding-vpn-remote-a</a>                    |
| Herhalen P7W1 t/m P7W8               |         |                                      | • WeekOpdracht P7W9 |           |   |
|                                      |         |                                      |                     |           |   |

**, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 7 | PDF**

| Theorie  | Lesstof   | Praktijk            | Opdracht   | Evaluatie                              | Middelen |
|--|---|---------------------|--|--|----------|
| Projectwijzer 8 - Medisch Centrum Middenpolder 2 | • Leerlingboek - Projectwijzer 8 Medisch Centrum Middenpolder 2.pdf | Presenteren project | • Lezen projectdocumentatie  | • Terugvragen                          |          |
|  |   | Oriënteren          | • Haalbaarheidsonderzoek (proof of concept) en Haalbaarheidsrapport  | • Go/No go                             |          |
|  |   | Definiëren          | • PVA  | • Go/No go                             |          |
|  |   | Ontwerpen           | • FO netwerk<br>• FO website<br>• Opzet adviesrapport SD   | • Go/No go                             |          |
|  |   | Voorbereiden        | • TO Servicedesk (incl. Testplan)<br>• TO netwerk (incl. testplan)<br>• TO website (incl. Testplan)  | • Go/No go                             |          |
|  |   | Realiseren          | • Testopstelling ziekenhuis<br>• Website raamwerk<br>• Inge vulde checklist testplan ziekenhuis<br>• Inge vulde checklist testplan website | • Go/No go                             |          |
|  |   | Opleveren           | • Presentatie netwerk & website<br>• Adviesrapport SD  | • Demonstratie                         |          |
|  |   | Nazorg              | • Reflectieverslag<br>• Projectdossier   | • Projectverslag<br>• Reflectieverslag |          |
|  |   | Beoordelen          |  |  |          |
|  |   | Herkansing          |  |  |          |



| Theorie                 | Lesstof  | Praktijk                | Opdracht   | Evaluatie   | Middelen   |
|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------|--|
| De Sendmail mail server | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eric Allman</li> <li>• Fully Qualified Domainnames (FQDN)</li> <li>• hostname</li> <li>• TLD</li> <li>• Reverse lookup</li> <li>• reboot</li> <li>• apt-get</li> </ul>                  | Instellen FQDN          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeinnaam opzoeken</li> <li>• Geldige domeinnaam instellen</li> <li>• Geldige domeinnaam testen</li> </ul>                                       | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 31 Sendmail Configuratie</a> |
| E-Mail routing          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mail transfer agent (MTA)</li> <li>• Mail Exchanger (MX)</li> <li>• sendmail</li> <li>• Network interfaces</li> <li>• tail</li> <li>• /var/log/maillog</li> <li>• newaliases</li> </ul> | Installeren Sendmail    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sendmail installeren</li> <li>• Network interfaces controleren</li> <li>• Aliases database aanmaken</li> <li>• Aliases database testen</li> </ul> | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 32 Sendmail Installatie</a>  |
| De resolver             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolver</li> <li>• /etc/resolv.conf</li> <li>• DNS</li> <li>• nslookup</li> <li>• dig</li> <li>• mutt</li> <li>• /etc/hosts</li> </ul>   | Testen mail server      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mail User Agent (Mutt) installeren</li> <li>• Locale e-mail test uitvoeren</li> </ul>   | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 33 Sendmail Testen-i</a>     |
| The Ring of Trust       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MIME headers</li> <li>• Mail Exchanger (MX)</li> <li>• Mail Delivery Agent (MDA)</li> <li>• Mail Submission Agent (MSA)</li> <li>• INBOX dig</li> <li>• nslookup</li> </ul>             | Opzoeken MX             | • Mail Exchanger opzoeken  | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 34 Sendmail Ring-of-</a>     |
| E-Mail forwarding       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart Host</li> <li>• service</li> <li>• sendmail.mc</li> <li>• m4</li> <li>• killall</li> </ul>  | Configureren Smart Host | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart host instellen</li> <li>• Configuratiebestand genereren</li> <li>• Smart host testen</li> </ul>   | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 35 Sendmail Configuratie</a> |

|                            |  |  |  |                |  |
|----------------------------|--|--|--|----------------|--|
| E-Mail aliassen            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• /etc/mail/aliases</li> <li>• sendmail</li> <li>• /var/log/maillog</li> </ul>              | Configureren aliassen                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aliassen aanpassen</li> <li>• Alias-database bijwerken</li> <li>• Alias-database testen</li> </ul>                          | • Feed-back    | INTERNET: <a href="#">Linux 36 Sendmail Configuratie</a> |
| E-Mail domeinen            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtual host</li> <li>• /etc/mail/local-host-names</li> <li>• /var/log/maillog</li> </ul> | Configureren virtual host              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtual host instellen</li> <li>• Virtual host testen</li> <li>• Problemen oplossen</li> </ul>                              | • Feed-back    | INTERNET: <a href="#">Linux 37 Sendmail Instellen</a>    |
| Virtuele e-mail gebruikers | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtual user</li> <li>• /etc/mail/virtusertable</li> <li>• makemap</li> </ul>             | Configureren virtual user              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feature controleren</li> <li>• Feature activeren</li> <li>• Virtual user aanmaken</li> <li>• Virtual user testen</li> </ul> | • Feed-back    | INTERNET: <a href="#">Linux 38 Sendmail Configuratie</a> |
| De Sendmail mailserver     |  | Opleveren van een werkende mail-server | • Afmaken opdrachten   | • Toets        |  |
|                            |  |  | • Afmaken opdrachten   | • Herkansingen |  |

## 2, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 8 | PDF

| <b>Theorie</b> | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| M&T + PvA      |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 8 | PDF

| Theorie                       | Lesstof | Praktijk                           | Opdracht  | Evaluatie | Middelen  |
|-------------------------------|---------|------------------------------------|---|-----------|---|
| Site and Services             |         |                                    | • WeekOpdracht P8W1                             |           | INTERNET: <a href="#">385</a>                                     |
| DNS                           |         |                                    | • WeekOpdracht P8W2                             |           | INTERNET: <a href="#">cc787921(v=ws.10).aspx</a>                  |
| DNS and Active Directory (AD) |         |                                    | • WeekOpdracht P8W3<br>• Bekijk youtube filmpje |           | INTERNET: <a href="#">watch?v=fEs-k8-t6FI</a>                     |
| DHCP                          |         | Install and configure DHCP         | • WeekOpdracht P8W4                             |           | INTERNET: <a href="#">bb643151.aspx</a>                           |
| RODC                          |         | Install and configure a RODC       | • WeekOpdracht P8W5                             |           | INTERNET: <a href="#">cc755058(v=ws.10).aspx</a>                  |
| Server 2008 Core              |         | Install Server 2008 Core           | • WeekOpdracht P8W6                             |           | INTERNET: <a href="#">understanding-windows-ser</a>               |
| Server Core Network Settings  |         | Configuring Basic Network Settings | • WeekOpdracht P8W7                             |           | INTERNET: <a href="#">configuring-windows-server-2008-network</a> |
| Server Core DCPromo           |         | Installing AD on Server Core       | • WeekOpdracht P8W8                             |           | INTERNET: <a href="#">installing-active-directory-w</a>           |
| Herhalen P8W1 t/m P8W8        |         |                                    | • WeekOpdracht P8W9                             |           |   |

**, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 8 | PDF**

| <b>Theorie</b>                           | <b>Lesstof</b>  | <b>Praktijk</b>     | <b>Opdracht</b>  | <b>Evaluatie</b>                       | <b>Middelen</b> |
|--|---|---------------------|--|--|-----------------|
| Projectwijzer 11 -<br>Reisbureau Jongsma | • Leerlingboek - Projectwijzer<br>11 Reisbureau Jongsma.pdf | Presenteren project | • Lezen projectdocumentatie  | • Terugvragen                          |                 |
|  |   | Oriënteren          | • Haalbaarheidsonderzoek (proof of<br>concept) en Haalbaarheidsrapport   | • Go/No go                             |                 |
|  |   | Definiëren          | • Plan van aanpak (beperkt)  | • Go/No go                             |                 |
|  |   | Ontwerpen           | • Aanvulling op het Functioneel<br>Ontwerp met Testplan  | • Go/No go                             |                 |
|  |   | Voorbereiden        | • Technisch Ontwerp<br>• Testplan  | • Go/No go                             |                 |
|  |   | Realiseren          | • Proeftuin van het netwerk<br>• Ingevulde checklist uit het Testplan<br>voor het netwerk<br>• Systeemdokumentatie   | • Go/No go                             |                 |
|  |   | Opleveren           | • Demonstratie van het functioneren<br>van de proeftuin van het netwerk<br>• Systeemdokumentatie met alle<br>instellingen van de proeftuin<br>• Ingevulde testrapporten<br>• Hands-on training | • Demonstratie                         |                 |
|  |   | Nazorgen            | • Compleet projectdossier inclusief<br>projectevaluatie<br>• Persoonlijk evaluatieverslag  | • Projectverslag<br>• Reflectieverslag |                 |
|  |   | Beoordeling         |  |  |                 |
|  |   | Herkansing          |  |  |                 |

| Theorie                   | Lesstof  | Praktijk                    | Opdracht  | Evaluatie   | Middelen   |
|---------------------------|--|-----------------------------|---|---|--|
| De BIND DNS server        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIND</li> <li>• Jon Postel</li> <li>• Resolver</li> <li>• Unprivileged user</li> <li>• /etc/hosts</li> <li>• /etc/resolv.conf</li> <li>• nslookup</li> </ul>                                    | Installeren BIND            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unprivileged user aanmaken</li> <li>• DNSSEC uitzetten</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 51 DNS Installatie-B</a> |
| DNS forwarding            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• /etc/resolv.conf</li> <li>• /etc/named.conf</li> <li>• DNS forwarding</li> </ul>  | Instellen DNS forwarding    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS testen</li> <li>• Forwarding DNS opzoeken</li> <li>• Forwarding instellen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 52 DNS Forwarding-</a>   |
| Gedistribueerde databases | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gedistribueerde databases</li> <li>• Root domein</li> <li>• named.conf</li> <li>• /var/log/daemon</li> <li>• nslookup</li> <li>• SOA record</li> <li>• NS record</li> <li>• A record</li> </ul> | Configureren BIND           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone-bestand aanmaken</li> <li>• DNS configureren</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 53 DNS Configuratie</a>  |
| Reverse lookups           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zones</li> <li>• Zone files</li> <li>• Reverse lookup</li> <li>• nslookup</li> <li>• Het .arpa TLD</li> </ul>   | Configureren reverse lookup | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone-bestand aanmaken</li> <li>• DNS configureren</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 54 DNS Configuratie</a>  |
| LAN domeinen              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS records</li> <li>• SOA record</li> <li>• NS record</li> <li>• A record</li> <li>• PTR record</li> </ul>   | Nieuwe host toevoegen       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Host aan LAN toevoegen</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 55 DNS Nieuwe-host</a>   |
| E-Mail domeinen           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MX record</li> <li>• A record</li> <li>• PTR record</li> <li>• nslookup</li> <li>• /var/log/daemon</li> </ul>   | Mail Exchanger toevoegen    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mail Exchanger aan LAN toevoegen</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feed-back</li> </ul> | INTERNET: <a href="#">Linux 56 DNS Mail-Exchan</a>   |

|                   |  |                                       |   |              |   |
|-------------------|--|---------------------------------------|---|--------------|---|
| internet domeinen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CNAME record</li> </ul>   | Aanmaken domein alias                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internetdomein aanmaken</li> <li>• DNS configureren</li> </ul>   | • Feed-back  | INTERNET: <a href="#">Linux 57 DNS Aanmaken-d</a>   |
| DNS misbruik      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplification attack</li> <li>• Recursive Zone Transfer</li> <li>• /etc/hosts</li> <li>• Cache poisoning</li> </ul> | Voorkomen DNS misbruik                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitproberen Kaminsky hack</li> <li>• DNS configureren</li> </ul> | • Feed-back  | INTERNET: <a href="#">Linux 58 DNS Misbruik.pdf</a> |
| BIND DNS Server   |  | Opleveren van een werkende DNS server | • Afmaken opdrachten  | • Toets      |   |
|                   |  |                                       | • Afmaken opdrachten  | • Herkansing |   |

**DEP, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 9 | PDF**

| <b>Theorie</b>             | <b>Lesstof</b>  | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------------------|---|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Lessen in windows 2012: P9 |   |                 |                 |                  |                 |
|                            |   |                 |                 |                  |                 |
|                            |   |                 |                 |                  |                 |
|                            |   |                 |                 |                  |                 |
|                            |   |                 |                 |                  |                 |
|                            |   |                 |                 |                  |                 |
|                            |   |                 |                 |                  |                 |
|                            |   |                 |                 |                  |                 |
|                            |   |                 |                 |                  |                 |
|                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• ADDS/ DHCP/ DNS Groepen en gebruikers (KT1)</li></ul> |                 |                 |                  |                 |
|                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• IP Plan, Share en NTFS (KT1)</li></ul>                |                 |                 |                  |                 |



**MMONF, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 9 | PDF**

| <b>Theorie</b>                           | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b>             | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|--|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------|-----------------|
| Defenexamen Kerntaak 1 - Thompson hotels |                | Kick-off        | • Lezen projectdocumentatie | • Terugvragen    |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                | Beoordeling     | • Inleveren projectdossier  | • Rubrick        |                 |
|  |                | Herkansing      | • Inleveren projectdossier  | • Rubrick        |                 |

**, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 9 | PDF**

| <b>Theorie</b>                    | <b>Lesstof</b>                                       | <b>Praktijk</b>     | <b>Opdracht</b>  | <b>Evaluatie</b>                       | <b>Middelen</b> |
|-----------------------------------|--|---------------------|--|--|-----------------|
| Projectwijzer 12 - Thomson Hotels | • Leerlingboek - Projectwijzer 12 Thomson Hotels.pdf | Presenteren project | • Lezen projectdocumentatie  | • Terugvragen                          |                 |
|                                   | • Uitleg project<br>• Functioneel ontwerp            | Oriënteren          | • Projectopdracht<br>• Haalbaarheidsonderzoek<br>• Haalbaarheidsrapport  | • Go/No go                             |                 |
|                                   | • Functioneel ontwerp<br>• Testplan                  | Definiëren          | • Opstellen plan van aanpak  | • Go/No go                             |                 |
|                                   | • Networking<br>• Packet-tracer                      | Ontwerpen           | • Functioneel Ontwerp<br>• Testplan voor Acceptatie  | • Go/No go                             |                 |
|                                   |  | Vorbereiden         | • Technisch Ontwerp<br>• Testplan  | • Go/No go                             |                 |
|                                   |  | Realiseren          | • Proeftuin van het netwerk<br>• Ingevulde checklist uit het Testplan voor het netwerk<br>• Systeemdokumentatie  | • Go/No go                             |                 |
|                                   |  | Opleveren           | • Demonstratie van het functioneren van de proeftuin van het netwerk<br>• Systeemdokumentatie met alle instellingen van de proeftuin<br>• Ingevulde testrapporten<br>• Hands-on training | • Demonstratie                         |                 |
|                                   |  | Nazorgen            | • Compleet projectdossier inclusief projectevaluatie<br>• Persoonlijk evaluatieverslag   | • Projectverslag<br>• Reflectieverslag |                 |
|                                   |  | Beoordeling         |  |  |                 |
|                                   |  | Herkansing          |  |  |                 |

| Theorie   | Lesstof   | Praktijk                            | Opdracht   | Evaluatie   | Middelen  |
|---|---|-------------------------------------|--|-------------|---|
| Linux in een Windows domein                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Domain Controller</li> <li>• likewise-open</li> <li>• nslookup</li> <li>• Active Directory</li> <li>• DNS</li> <li>• hostname</li> <li>• dnscmd</li> </ul> | Configureren server                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FQDN van de server controleren</li> <li>• Reverse lookup uitvoeren</li> <li>• Problemen oplossen</li> </ul>   | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 61 WINDC Configuratie</a> |
| Configuratie Linux domein                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolver</li> <li>• LDAP</li> <li>• resolv.conf</li> </ul>   | Configureren client                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De resolver instellen</li> <li>• FQDN van de client controleren</li> <li>• Reverse lookup uitvoeren</li> <li>• Problemen oplossen</li> </ul>                                  | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 62 WINDC Configuratie</a> |
| Simple Authentication and Security Layer (SASL) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SASL</li> <li>• Versleutelingsmechanismen</li> <li>• ldapsearch</li> <li>• saslauthd</li> <li>• testsaslauthd</li> </ul>                                   | Installeren SASL                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanismen op de DC opvragen</li> <li>• De saslauthd configureren</li> <li>• De saslauthd testen</li> <li>• Problemen oplossen</li> </ul>                                    | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 63 WINDC Installatie</a>  |
| Sendmail AUTH via SASL                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sendmail AUTH mechanismen</li> <li>• Sendmail.conf</li> <li>• m4</li> <li>• sendmail.mc</li> <li>• maillog</li> </ul>                                      | Configureren Sendmail AUTH via SASL | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De saslauth daemon activeren</li> <li>• Sendmail configureren</li> <li>• Configuratiebestand genereren</li> <li>• Capabilities controleren</li> <li>• Login testen</li> </ul> | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 64 WINDC Sendmail</a>     |
| Samba winbind                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• nmblookup</li> <li>• smb.conf</li> <li>• net</li> <li>• wbinfo</li> </ul>  | Installeren winbind                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opzoeken Windows werkgroep</li> <li>• Winbind configureren</li> <li>• Configuratie testen</li> <li>• Lid worden van het Windows domein</li> <li>• Login testen</li> </ul>     | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 65 WINDC Installatie</a>  |
| Pluggable Authentication Module (PAM)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAM</li> <li>• Apache VirtualHost</li> </ul>   | Installeren Apache mod_auth_pam     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAM configureren</li> <li>• Apache configureren</li> <li>• Controleren configuratie</li> <li>• Login testen</li> </ul>  | • Feed-back | INTERNET: <a href="#">Linux 66 WINDC Apache-r</a>     |

|                             |  |   |                      |              |  |
|-----------------------------|--|---|----------------------|--------------|--|
| Inloggen via winbind        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• /etc/pam.d</li> <li>• DHCP</li> </ul> | Configureren pam_winbind                  |                      | • Feed-back  |  |
| De Windows home folder      | • NetBIOS  | Configureren home folder                  |                      | • Feed-back  |  |
| Linux in een Windows domein |  | Opleveren van een werkende Windows client | • Afmaken opdrachten | • Toets      |  |
|                             |  |   | • Afmaken opdrachten | • Herkansing |  |

**DEP, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 10 | PDF**

| Theorie                       | Lesstof   | Praktijk | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|-------------------------------|---|----------|----------|-----------|----------|
| Lessen in windows 2012:<br>10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Politie en Server rollen (KT1)</li> </ul>                        |          |          |           |          |
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Back-Up en Restore (KT1)</li> </ul>                              |          |          |           |          |
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remote beheer (KT1)<br/>Terminal Services / VPN (KT2)</li> </ul> |          |          |           |          |
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DFS Distributed File System (KT2)</li> </ul>                     |          |          |           |          |
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is er behandeld/Review</li> </ul>                            |          |          |           |          |
|                               |   |          |          |           |          |
|                               |   |          |          |           |          |
|                               |   |          |          |           |          |
|                               |   |          |          |           |          |
|                               |   |          |          |           |          |

**MMONF, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 10 | PDF**

| <b>Theorie</b>                           | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b>             | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|--|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------|-----------------|
| Defenexamen Kerntaak 2 - Thompson hotels |                | Kick-off        | • Lezen projectdocumentatie | • Terugvragen    |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                |                 |                             | • Feed-back      |                 |
|  |                | Beoordeling     | • Inleveren projectdossier  | • Rubrick        |                 |
|  |                | Herkansing      | • Inleveren projectdossier  | • Rubrick        |                 |

| Theorie                                   | Lesstof | Praktijk          | Opdracht   | Evaluatie  | Middelen |
|---|---------|-------------------|--|--|----------|
| Projectwijzer 5 -<br>Timmerfabriek Spyker |         | Project start-up  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opstellen SWOT</li> <li>• Opstellen POP</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SWOT</li> <li>• POP</li> </ul>  |          |
|   |         | Initiatief        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doorlezen project-start-up</li> <li>• Doorlezen gegevens</li> <li>• Onderzoeken haalbaarheid</li> <li>• Opstellen projectvoorstel</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projectvoorstel</li> </ul>  |          |
|   |         | Definitie         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opstellen plan van aanpak</li> <li>• Opstellen tijdsplanning</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projectplan</li> </ul>  |          |
|   |         | Ontwerp           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventarisatie eisen en wensen</li> <li>• Benoemen functionaliteiten</li> <li>• Ontwerp netwerk en systemen</li> <li>• Opstellen functioneel ontwerp</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Functioneel ontwerp</li> </ul>  |          |
|   |         | Werkvoorbereiding | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opstellen technisch ontwerp</li> <li>• Opstellen testplan</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technisch ontwerp</li> </ul>  |          |
|   |         | Realisatie        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouw netwerk en systemen</li> <li>• Uitvoeren tests</li> <li>• Bijhouden project- en systeemdocumentatie</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realiseren systeem</li> </ul>   |          |
|   |         | Oplevering        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oplevering netwerk en systemen</li> <li>• Uitvoeren acceptatietests</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceptatie-testrapport</li> </ul>                                     |          |
|   |         | Nazorg            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluatie</li> <li>• Reflectie</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluatieverslag</li> <li>• Reflectieverslag (individueel)</li> </ul> |          |
|   |         | Beoordeling       |  |  |          |
|   |         | Herkansing        |  |  |          |

| Theorie   | Lesstof | Praktijk | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---|---------|----------|----------|-----------|----------|
| 0411B_01 Deploying and Maintaining Server Images            |         |          |          |           |          |
| 0411B_02 Configuring and Troubleshooting Domain Name System |         |          |          |           |          |
| 0411B_03 Maintaining Active Directory Domain Services       |         |          |          |           |          |
| 0411B_04 Managing User and Service Accounts                 |         |          |          |           |          |
| 0411B_05 Implementing a Group Policy Infrastructure         |         |          |          |           |          |
| 0411B_06 Managing User Desktops with Group Policy           |         |          |          |           |          |
|   |         |          |          |           |          |
|   |         |          |          |           |          |
|   |         |          |          |           |          |



| Theorie  | Lesstof | Praktijk  | Opdracht | Evaluatie                   | Middelen |
|--|---------|---|----------|-----------------------------|----------|
| Deploying and Maintaining Server Images            |         |   |          |                             |          |
| Configuring and Troubleshooting Domain Name System |         | Base Disks Windows Server 2012 R2 Standard & Windows 8.1 Enterprise |          |                             |          |
| Maintaining Active Directory Domain Services       |         | TLG BaseConfig - Steps for Configuring the Corpnet Subnet           |          |                             |          |
| Managing User and Service Accounts                 |         | TLG BaseConfig - Steps for Configuring the Internet Subnet          |          |                             |          |
| Implementing a Group Policy Infrastructure         |         | Homenet subnet for Windows Server 2012                              |          |                             |          |
| Managing User Desktops with Group Policy           |         | Second Corpnet Subnet for Windows Server 2012                       |          |                             |          |
| Deadline   |         |   |          |                             |          |
| Final test   |         |   |          | • Eindtoets behandelde stof |          |
| Reflection   |         |   |          |                             |          |

| Theorie                               | Lesstof   | Praktijk                            | Opdracht             | Evaluatie    | Middelen  |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|--------------|---|
| Apache secure socket layer (SSL)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Socket Layer</li> <li>• Certificaten</li> <li>• openssl</li> <li>• Apache directieven (Listen, SSLEngine, SSLCertificateFile)</li> <li>• Poort 443</li> </ul> | Installeren Apache SSL              |                      | • Feed-back  | INTERNET: <a href="#">Linux 15 Apache SSL.pdf</a> |
| Linux unprivileged users              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foutopsporing</li> <li>• useradd</li> <li>• usermod</li> <li>• ps</li> <li>• less</li> <li>• mkdir</li> <li>• Unprivileged users</li> </ul>                          | Configureren unprivileged user      |                      | • Feed-back  |   |
| Apache include-bestanden              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apache directieven (Include)</li> <li>• vi visual mode</li> </ul>  | Configureren Include                |                      | • Feed-back  |   |
| Apache indexeringsopties              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apache directieven (IndexOptions)</li> </ul>   | Configureren IndexOptions           |                      | • Feed-back  |   |
| Apache common gateway interface (CGI) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perl</li> <li>• Apache Directieven (AddHandler)</li> </ul>   | Apache CGI                          |                      | • Feed-back  |   |
| Apache modules                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apache directieven (Order, Allow, Satisfy)</li> </ul>  | Apache Security                     |                      | • Feed-back  |   |
| Telnet en SSH                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sshd</li> <li>• ssh</li> <li>• kill</li> <li>• HUP</li> </ul>  | Telnet SSH                          |                      | • Feed-back  |   |
|                                       |   |                                     |                      | • Feed-back  |   |
| SSH en Apache SSL                     |   | Opleveren van een secure web-server | • Afmaken opdrachten | • Toets      | • Toets: Linux 02                                 |
|                                       |   |                                     | • Afmaken opdrachten | • Herkansing |   |

## 2, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 11 | PDF

| <b>Theorie</b>    | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Planning & Beleid |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 11 | PDF

| Theorie | Lesstof | Praktijk       | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------------|----------|-----------|----------|
|         |         | Stage niveau 4 |          |           |          |

| Theorie  | Lesstof | Praktijk | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|--|---------|----------|----------|-----------|----------|
| 0412B_06-Implementing Active Directory Certificate Services                          |         |          |          |           |          |
| 0411B_07 Configuring and Troubleshooting Remote Access                               |         |          |          |           |          |
| 0411B_08 Installing, Configuring, and Troubleshooting the Network Policy Server Role |         |          |          |           |          |
| 0411B_09 Implementing Network Access Protection                                      |         |          |          |           |          |
| 0775A_03-Installing and Configuring SQL Server 2012                                  |         |          |          |           |          |
| 0411B_12 Implementing Update Management  |         |          |          |           |          |
|  |         |          |          |           |          |
|  |         |          |          |           |          |
|  |         |          |          |           |          |

| Theorie   | Lesstof | Praktijk   | Opdracht | Evaluatie                   | Middelen |
|---|---------|--|----------|-----------------------------|----------|
| Implementing Active Directory Certificate Services                          |         | Deploying an AD CS Two-Tier PKI Hierarchy  |          |                             |          |
| Configuring and Troubleshooting Remote Access                               |         | Demonstrate DirectAccess Single Server Setup with Mixed IPv4 and IPv6 in Windows Server 2012 |          |                             |          |
| Installing, Configuring, and Troubleshooting the Network Policy Server Role |         |  |          |                             |          |
| Implementing Network Access Protection                                      |         | Demonstrate DirectAccess with Network Access Protection                                      |          |                             |          |
| Installing and Configuring SQL Server 2012                                  |         | Install SQL Server 2012 SP1 Enterprise   |          |                             |          |
| Implementing Update Management  |         |  |          |                             |          |
| Deadline  |         |  |          |                             |          |
| Final test  |         |  |          |                             |          |
| Reflection  |         |  |          | • Eindtoets behandelde stof |          |

## 2, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 12 | PDF

| Theorie                        | Lesstof   | Praktijk | Opdracht   | Evaluatie | Middelen |
|--------------------------------|---|----------|--|-----------|----------|
| Opbrengen en gesprekken voeren | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spreken 3F, Theorieles, Een monoloog houden, argumenteren</li> <li>• MBO-breed, niveau 3-4, Les 1 (Openingen van een monoloog)</li> <li>• 3F Doelen en behoeften (BSH6.2)</li> </ul>   |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 1: spreekplan</li> <li>• (Inleveren tijdens de 2e les)</li> </ul>                |           |          |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3F De hoofdgedachte in een informatieve tekst (BSH2.1)</li> <li>• MBO-breed, niveau 3-4, Les 1 (Letten op non-verbale communicatie)</li> </ul>   |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 2: presentatie</li> <li>• (Uitvoering volgens planning, week 3 t/m 8)</li> </ul> |           |          |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MBO-breed, niveau 3-4, Les 2 (Een telefoongesprek voeren (1))</li> <li>• 3F Inleiding, kern en slot (BSH3)</li> <li>• 3F Tekststructuren en signaalwoorden</li> <li>• 3F Hoofd- en bijzaken (BSH5.1)</li> </ul>  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 3: interview</li> <li>• (Inleveren voor les 6)</li> </ul>                        |           |          |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MBO-breed, niveau 3-4, Les 3 (Een verkoopgesprek voeren (1))</li> <li>• MBO-breed, niveau 3-4, Les 4 (Een klacht indienen (1))</li> <li>• 3F Feiten, meningen, standpunten</li> <li>• 3F Drogredenen (BSH5.3)</li> <li>• 3F Samenvatten voor anderen (BSH8.2)</li> </ul> |          |  |           |          |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitloop</li> </ul>   |          |  |           |          |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theorieles, Soorten gesprekken</li> <li>• MBO-breed, niveau 3-4, Les</li> </ul>  |          |  |           |          |

|                              |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|--|
|                              | 5 (Reageren op een klacht (1), samenvatten)  |  |  |  |  |
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MBO-breed, niveau 3-4, Les 6 (Kritiek geven/krijgen, ervaringen uitwisselen, afspraken maken)</li> <li>• MBO-breed, niveau 3-4, Les 7 (Uitleg geven)</li> <li>• MBO-breed, niveau 3-4, Les 8 (Een evaluatie maken)</li> </ul> |  |  |  |  |
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MBO-breed, niveau 3-4, Les 9 (een reflectiegesprek)</li> <li>• De functie van tekstdelen, slechtnieuwsgesprek</li> <li>• Conclusies trekken</li> <li>• Achterliggende bedoelingen</li> </ul>                                  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdracht 4: adviesgesprek</li> <li>• (Uitvoering voor week 10)</li> </ul> |  |  |
| AFRONDING EN<br>HERKANSINGEN |  |  |  |  |  |



## 2, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 12 | PDF

| <b>Theorie</b>      | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| mpl. Plan + adm.org |                |                 |                 |                  |                 |

# 1, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 12 | PDF

| Theorie | Lesstof | Praktijk       | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|---------|---------|----------------|----------|-----------|----------|
|         |         | Stage niveau 4 |          |           |          |

| Theorie     | Lesstof | Praktijk | Opdracht | Evaluatie | Middelen |
|-------------|---------|----------|----------|-----------|----------|
| Doc. beheer |         |          |          |           |          |

## 2, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 16 | PDF

| <b>Theorie</b>             | <b>Lesstof</b> | <b>Praktijk</b> | <b>Opdracht</b> | <b>Evaluatie</b> | <b>Middelen</b> |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Titlooperperiode. Geen les |                |                 |                 |                  |                 |