

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

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

Aries - Unit 4 - Les 14: (Inleiding tot moederborden voortgezet)	14.1 CPU-interfaces 14.2 RAM-contrastekkers 14.3 I/O-ondersteuning 14.4 Socket voedingseenheid 14.5 CMOS-chips 14.6 DIP-schakelaars en jumpers 14.7 Pc-resources				
Aries - Unit 4 - Les 15: Configuratie moederbord	15.1 Moederbord handleidingen 15.2 Moederbord onderdelen 15.3 Het moederbord configureren 15.4 Moederbord BIOS				
Herhaling Inleiding tot moederborden	• Aries - Unit 4 - Les 13 t/m 15				
Toets Inleiding tot moederborden	• Aries - Unit 4 - Les 13 t/m 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)? 38.2 Hoe werkt een NIC? 38.3 Typen NIC				
Aries - Unit 10 - Les 38: Netwerkkkaart en netwerk hardware	38.4 Een NIC kiezen 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? 39.2 Typen netwerken		• Oefening		
Aries - Unit 10 - Les 39: Netwerken	39.3 Netwerktopologiën 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? 40.2 Hoe kunt u op Internet aansluiten? 40.3 Vertrouwd raken met Internet				
Herhaling Netwerkkhardware en het Internet	• Aries - Unit 10 - Les 38 en 39				
Toets Netwerkkhardware en het Internet	• Aries - Unit 10 - Les 38 en 39			• Toets Unit 10 Les 48 en 49	

**DANBOL, 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>
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>			<ul style="list-style-type: none"><li>• Vragen</li></ul>	
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>			<ul style="list-style-type: none"><li>• Vragen</li></ul>	
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>			<ul style="list-style-type: none"><li>• Vragen</li></ul>	
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>			<ul style="list-style-type: none"><li>• Vragen</li></ul>	
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>			<ul style="list-style-type: none"><li>• Vragen</li></ul>	
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>			<ul style="list-style-type: none"><li>• Vragen</li></ul>	

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 - Hoofdstuk 1	1.1 Geschiedenis van de computer 1.2 Verschillende soorten computers				
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 2	2.1 Wat is een vormfactor? 2.2 De voorkant 2.3 De achterkant 2.4 Eenvoudige problemen oplossen			• Quiz	
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 3	3.1 Een werkplek voorbereiden 3.2 De kap verwijderen 3.3 Voorzieningen binnen de kast			• Quiz	
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 4	4.1 Verschijningsvormen van het moederbord 4.2 Wat zit er op het moederbord?		• Oefeningen	• Quiz	
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 5	5.1 Wat is een CPU? 5.2 Welke CPU's zijn beschikbaar? 5.3 Hoe wordt een CPU geïnstalleerd?		• Oefeningen	• Quiz	
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 6	6.1 Wat is RAM? 6.2 Hoe wordt RAM verpakt? 6.3 Hoe wordt RAM geïnstalleerd?		• Oefeningen	• Quiz	
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 7	7.1 De floppy drive 7.2 De hard drive 7.3 De CD-ROM drive 7.4 CD-RWs en DVD-ROMs 7.5 Drives op het moederbord aansluiten		• Oefeningen	• Quiz	
Toets PC-Technicus	• Aries PC-Technicus 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 n bytes ;		Les 21; Les 22;			
Gewicht ; Temperatuur en tijd ;		Les 23; Les 24;			
Referentiematen ;		Les 25;			
EINDTOETS Getallen, 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? 8.2 De videokaart 8.3 De Geluidskaart 8.4 De Modemkaart 8.5 De Netwerkkkaart (NIC)		• Oefeningen	• Quiz	
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 9	9.1 Het toetsenbord 9.2 De muis 9.3 Andere Input randapparatuur		• Oefeningen	• Quiz	
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 10	10.1 De Monitor 10.2 Printers 10.3 Speakers		• Oefeningen	• Quiz	
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 11	11.1 Wat is een besturingssysteem? 11.2 Een besturingssysteem installeren 11.3 Drivers 11.4 Windows opties aanpassen 11.5 Windows XP 11.6 Het start menu 11.7 Windows Vista 11.8 Windows 7		• Oefeningen	• Quiz	
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 12	12.1 Tekstverwerken 12.2 Spreadsheets 12.3 Databases 12.4 Presentaties				
Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 13	13.1 Inleiding 13.2 Netwerk componenten 13.3 Netwerk categorieën 13.4 Netwerktopologieën 13.5 Klein zakelijk of thuisnetwerk 13.6 Draadloos netwerken 13.7 Uitbreiding van Wired		• Oefeningen	• Quiz	

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

**FLC01, 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**

<b>Theorie</b>	<b>Lesstof</b>	<b>Praktijk</b>	<b>Opdracht</b>	<b>Evaluatie</b>	<b>Middelen</b>
Aries - Hardware - Unit 1: Inleiding tot computers; 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**

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

**FLC01, 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			

**2, 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>
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>		<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	<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>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Oefeningen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quiz</li></ul>	
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>		<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	<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>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Oefeningen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quiz</li></ul>	
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>		<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 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>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Oefeningen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quiz</li></ul>	
Toets Verdieping hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verdieping hardware</li></ul>			<ul style="list-style-type: none"><li>• Toets</li></ul>	

**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	

<b>Theorie</b>	<b>Lesstof</b>	<b>Praktijk</b>	<b>Opdracht</b>	<b>Evaluatie</b>	<b>Middelen</b>
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 Stichting Consortium Beroepsopleiding <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: 7 - Opdrachten voor de werk</li> </ul>
Planning en voorbereiding	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is een POP?</li> <li>• Wat zijn werkbonden?</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 / werkbonden</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 / werkbonden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIJLAGE: bijlage 2 pt 1a formulier uren</li> <li>• BIJLAGE: bijlage 3 pt 1a functionerings</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 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 2.2 Vroege machines 2.3 Computers uit de eerste helft van de 20e eeuw 2.4 De eerste generatie computers 2.5 De tweede generatie computers 2.6 De derde generatie computers 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 1.2 Wat is een computer? 1.3 Wat zijn de elementaire onderdelen van een computer? 1.4 Hoe werken computers? 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 02 Componenten toevoegen aan een PC assembleren(1).		
Aries - Unit 1 - Les 4: Inleiding tot elektriciteit en veiligheid	4.1 Wat is elektriciteit? 4.2 Soorten elektriciteit 4.3 Hoe wordt elektriciteit gemeten? 4.4 Elektronische onderdelen 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 02 Componenten toevoegen aan een PC assembleren(1).		
Aries - Unit 1 - Les 3: Nummersystemen	3.1 Inleiding 3.2 Binaire nummers 3.3 Bits en Bytes	03. Beep en foutcodes BIOS & OS-en	03 PC reparatie tweetallen • 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 • 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 • Projectgroep		

stroomvoorziening	6.2 Voedingskabels 6.3 Contrastekker elektriciteitskabel 6.4 Spanningsschakelaar 6.5 Aan/uitschakelaar van de voeding	specs			
Aries - Unit 2 - Les 7: specificaties voedingsvoorziening	7.1 Ontoereikende stroomvoorziening 7.2 AC-invoerspecificaties 7.3 DC-uitgangsspecificaties	Opdrachten 1, 7, 8, 24 van PT 1b	04 Assemblage PC • Projectgroep • Assembleren (2)		
Aries - Unit 2 - Les 7: specificaties voedingsvoorziening	7.4 Veiligheidsspecificaties voedingseenheid 7.5 Milieuspecificaties	Opdrachten 1, 7, 8, 24 van PT 1b	04 Assemblage PC • Projectgroep • Assembleren (2)		
Doets Inleiding computers, nummersystemen en 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: <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	• WeekOpdracht P1W9		INTERNET: <a href="#">User-groups-in-Windows</a>
		Presentaties			

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

Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
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**

Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
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	
Werkboek	• 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	
Werkboek 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>	READER: M. Brok, E. Kanis (2008). Pro Installsoft. Stichting Consortium Beroeps
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 werkbbon 01 ins</li> <li>BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbbon 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 werkbbon 03 ins</li> <li>BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbbon 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: Probleemoplossing	10.1 Inleiding 10.2 Het achtstappen probleemoplossingmodel 10.3 Belangrijke tips voor het oplossen van problemen 10.4 Virtuele problemen oplossen	05. UTP kabels kleurcodes	05 Reparatie PC individueel		
Aries - Unit 3 - Les 11: Werkplek en veiligheidsvoorzieningen	11.4 ESD - Bescherming tegen elektrostatische ontladingen				
Aries - Unit 3 - Les 9: Voedingseenheid beschermen	9.1 Circuits, zekeringen en stroomonderbrekers 9.2 Beschermende maatregelen 9.3 Stroombeveiligingsapparatuur	05. UTP kabel kleurcodes; 06 Systeem informatie verkrijgen	05 Reparatie PC individueel 6 Krimpen UTP straight en cross		
Aries - Unit 3 - Les 12: Vormfactor computer	12.1 Computerbehuizing 12.2 IBM en IBM-compatibele vormfactoren van de computerkast 12.3 Vormfactoren van de Apple computerkast 12.4 Onderdelen van de computerbehuizing	06 Systeem informatie verkrijgen	6 Krimpen UTP straight en cross 07 Assemblage PC in tweetallen met twee typen PC's (Individueel) • Assembleren(3)		
Voets Troubleshooting en voeding	• Aries - Unit 3	07 Peer to Peer Netwerken 1	6 Krimpen UTP straight en cross 07 Assemblage PC in tweetallen met twee typen PC's (Individueel) • Assembleren(3)	• Aries - Unit 3	
Aries - Unit 4 - Les 15: Configuratie moederbord	15.1 Moederbord handleidingen 15.2 Moederbord onderdelen 15.3 Het moederbord configureren 15.4 Moederbord BIOS	07 Peer to Peer Netwerken 1	8 Peer to Peer netwerk van 2 PC's. (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 13.3 De belangrijkste onderdelen van een moederbord 13.4 Chipset 13.5 Interne bussen 13.6 Verouderde uitbreidingslots 13.7 Moderne uitbreidingslots 13.8 Apple Macintosh moederborden		(tweetallen)		
Aries - Unit 4 - Les 14: Inleiding tot moederborden (voortgezet)	14.1 CPU-interfaces 14.2 RAM-contrastekkers 14.3 I/O-ondersteuning 14.4 Socket voedingseenheid 14.5 CMOS-chips 14.6 DIP-schakelaars en jumpers 14.7 Pc-resources	08 Geheugen-opslag	9 Peer to Peer netwerk van 2 PC's met een gedeelde printer • (Tweetallen)		
Documentatie van systemen			9 Peer to Peer netwerk van 2 PC's met een gedeelde printer • (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

Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
Besturingssystemen: Win XP Win 7		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 WeekOpdracht P2W2	• WeekOpdracht P2W2		INTERNET: <a href="#">module6a1.htm</a>
Harddisk		Partitioneren hard disk. 3 partities	• WeekOpdracht P2W3		INTERNET: <a href="#">255867</a>
Windows XP Ghost image in Sysprep		Ghost image with sysprep	• WeekOpdracht P2W4		INTERNET: <a href="#">how-to-image-windows-xp-</a>
Unattended Installation Windows XP		An Unattended Installation Windows XP	• WeekOpdracht P2W5		INTERNET: <a href="#">314459</a>
Slipstream CD Windows XP		Creating a Slipstream CD Windows XP	• WeekOpdracht P2W6		INTERNET: <a href="#">how to slipstream windows</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 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. 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.mbstart.nl">www.mbstart.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 Stichting Consortium Beroepsonderwijs <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: Microprocessors, in de Centrale Verwerkingseenheid (CPU)	17.1 Wat is een microprocessor? 17.2 Onderdelen van de Microprocessor 17.3 Hoe werkt een CPU? 17.4 Processorsnelheid en het kloksignaal	Kennis componenten kiezen bij behoefte buurthuis.	08 Peer to Peer netwerk (2) PT3 • PC s koppelen waarbij 1 PC de printer shared.		
Aries - Unit 5 - Les 18: CPU-architectuur en evolutie	18.1 CPU architecture 18.2 De evolutie van de Intel CPU 18.3 AMD en Cyrix processors 18.4 De evolutie van de Motorola microprocessor	09 Harddisken	08 Peer to Peer netwerk (2) PT3 • PC s koppelen waarbij PC de printer shared.		
Aries - Unit 5 - Les 19: Moederbord, CPU-aansluiting en instellingen	19.1 Het installeren van slot CPUs 19.2 Het installeren van sleuf CPUs 19.3 Processors opwaarderen	10 Raid Systemen	08 Peer to Peer netwerk (2) PT3 • PC s koppelen waarbij PC de printer shared. 09 reparatie PC (3)		
Aries - Unit 5 - Les 19: Moederbord, CPU-aansluiting en instellingen	19.4 Instellingen CPU 19.5 Instellingen kernvoltage van de CPU 19.6 Instellingen bussnelheid CPU 19.7 Instellingen CPU-klokmultiplier	Lab 1: CPU-identificatie	09 reparatie PC (3)		
Voets Microprocessors	• Aries - Unit 5	11 ADSL modem	09 reparatie PC (3) 10 RAID 0 en 1 configureren	• Aries - Unit 5	
Aries - Unit 6 - Les 23: Computeropslag	23.1 Computeropslag 23.2 Floppydrive 23.3 Floppyfunctionaliteit 23.4 Floppydrives verzorgen en onderhouden 23.5 Verwijderbare high-capacity schijven	11 ADSL modem	10 RAID 0 en 1 configureren		



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

	<p>directieven (VirtualHost, ServerName, DocumentRoot, Options)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Commando s: hostname, apachectl</li> <li>• Symbolen: Hekje ( # ),</li> </ul>		<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 READER: Linux Gebruikers Handleiding 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>	

**FLC01, 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: Inleiding tot videoadapters	29.1 Videoadapter 29.2 Onderdelen van de videoadapter 29.3 Pixels en resolutie 29.4 De evolutie van videoadapters	12 OSI model; 13 Image maken			
Aries - Unit 8 - Les 30: Videobeeldscherm	30.1 Wat doet een beeldscherm? 30.2 Beeldschermtechnologie 30.3 De belangrijkste onderdelen van CRT-beeldscherm 30.4 Hoe functioneren beeldschermen? 30.5 Verversingssnelheid, resolutie en bandbreedte 30.6 Een beeldscherm kiezen	12 OSI model; 13 Image maken	10 Image PC-Harddisk		
Aries - Unit 8 - Les 32: Toetsenbord, muis en joystick	32.1 Invoerapparaat 32.2 Soorten toetsen 32.3 Hoe werkt een toetsenbord? 32.4 Controllerchip van het toetsenbord en de toetsscancodes 32.5 Toetsenbordaansluitingen 32.6 Wat is een muis? 32.7 Onderdelen van een muis 32.8 Hoe werkt een muis? 32.9 Onderhoud van een muis 32.10 De interface van de muis 32.11 Algemene typen muizen 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 31.3 Geluidskaartslots 31.4 Analoge naar digitale converter 31.5 Zuiverheid, bemonsteringsfrequentie en bemonsteringsgrootte 31.6 Frequentiemodulatie 31.7 Extensies geluidsbestanden 31.8 Luidsprekers				
Aries - Unit 9 - Les 33: Printers	33.1 Wat is een printer? 33.2 Impactprinters 33.3 Impactvrije printers 33.4 Plotters 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 35.2 Vroege draagbare computers 35.3 Onderdelen van de draagbare computer 35.4 Typen draagbare computers 35.5 Belangrijke eigenschappen van draagbare computers 35.6 PDAs 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? 37.2 Soorten modems 37.3 Modemcommunicatie 37.4 Problemen met modems oplossen 37.5 Andere typen verbindingen		12. Patchen PC's en telefoons		
Toets Randapparatuur	• Aries - Units 8 en 9	uitloop		• Toets U8 en 9	

**2, 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>
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 READER: Linux Gebruikers Handleiding 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>		

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

<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**

Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
			<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 READER: Linux Gebruikers Handleiding 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 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 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		



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

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

	39.3 Netwerktopologiën 39.4 Netwerkarchitecturen 39.5 Distributie van hulpmiddelen over het netwerk				
Aries - Unit 10 - Les 40: Het internet (OPTIONEEL)	40.1 Hoe werkt het Internet? 40.2 Hoe kunt u op Internet aansluiten? 40.3 Vertrouwd raken met Internet	uitloop	15 2 SCSI harddisken inbouwen. • 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 • TB SPREKEN 2F Les 1 + 2 maken		
Uitleg en planning. Opdracht 2: presenteren 2F. Uitleg exameneisen.	• TB Gesprekken voeren 2F Les 1 + 2 + 3 maken • 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) • TB Gesprekken voeren 2F Les 4 +5+ 6 maken • TB Gesprekken voeren 2F Les 4, 5 en 6	voorbereiden presentatie	• Opdracht 2: presentatie af		
	• TB Gesprekken voeren 2F Les 7 en 8 • 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 m.hulst@rocleiden.nl		
UITLOOP		Werken aan opdracht 3: gesprek voorbereiden			
		3e ronde presentaties + geven en ontvangen feedback	• Opdracht 3: Filmpje GV 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... Projecttaak 8 IT Solutions 2. Stching Cor... <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 troubleshooting</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			

<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 Stichting Consortium Beroepsonderwijs <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) • Geaccordeerde urenverantwoording • 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**

Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
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 StichtingPraktijkLeren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registreren bij StichtingPraktijkLeren.nl mbv leerlingnummer@student.idcollege.nl</li> </ul> INTERNET: <a href="#">servicedesk-amerijck-ict-20</a>		
Bedrijfsprocessen	INTERNET: <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

Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
		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 • 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		

**, 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 3. Installeer Office pakket 4. Er moet twee Windows accounts worden aangemaakt 5. Mw. Wessel moet de beheerder zijn van de PC 6. Mw. Wessel wilt dat ze op alle gegevens van haar kinderen kan raadplegen 7. Mw. Wessel wil de internet toegang beperken 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 2. Start het Command Prompt (CMD) en voer de volgende opdrachten uit - Formateer (snel) de aangemaakte tweede primaire partitie - Maak een nieuwe map in de primaire partitie - Kopieer de inhoud van map "Mijndocumenten" 3. Maak een back up van je "Register" 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 2. Verder moet je back-up automatiseren 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. APPARAAT: laptop met web-browser <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 1 How to clean your computer, vraag 1 (deel 1)		
	• WRTS: Irregular verbs 1 en 2		2 My favourite computer game 1 How to clean your computer, vraag 1 (deel 2) • TB: Mensen en dingen • TB: Zijn, hebben, • TB: Woorden voor personen • TB: Mensen en dingen beschrijven		
	• WRTS: Irregular verbs 2 en 3		3 My mobile phone 1 How to clean your computer, vraag 2 t/m 10 • TB: Dichtbij of veraf • TB: Hoeveel • TB: Hoe maak je een zin • TB: Hoe maak je een vraag • TB Het meervoud van • TB: Voluit of kort • TB: Hoofdletters		
	• WRTS: Irregular verbs 3 en 4		4 What I really liked at school this week 1 How to clean your computer, vraag 11 t/m 21 • TB: Mensen en Dingen • TB: Dingen doen • TB: Mensen en dingen beschrijven • TB: Hoe of hoe vaak		
	• WRTS: Irregular verbs 4 en 5 • TB: theorie horend bij de gemaakte opdrachten		5 Picture 1 • TB: Verwijzen naar mensen of dingen • TB: Hoeveel? • TB: Letters aan het eind van een woord • TB: Telwoorden • TB: Voluit of kort • 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 setup</li> <li>SOFTWARE:PacketTracer70 64bit setup</li> </ul>
	1.0 Introduction 1.1 Globally Connected 1.2 LANs, WANs, and the Internet		1.0.1.2 Class Activity - Draw Your Concept of the Internet.pdf 1.2.4.4 Packet Tracer - Help and Navigation Tips.pdf 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 1.4 The Changing Network Environment 1.5 Summary		2.1.4.6 Packet Tracer - Navigating the IOS.pdf 2.1.4.6 Packet Tracer - Navigating the IOS.pka 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 2.1 IOS Bootcamp		2.2.3.4 Packet Tracer - Configuring Initial Switch Settings.pdf 2.2.3.4 Packet Tracer - Configuring Initial Switch Settings.pka 2.3.2.5 Packet Tracer - Implementing Basic Connectivity.pdf 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 2.3 Address Schemes 2.4 Summary		2.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf 2.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toets</li> </ul>	
	3.0 Introduction 3.1 Rules of Communication		3.0.1.2 Class Activity - Designing a Communications System.pdf 3.4.1.1 Lab - Installing Wireshark.pdf 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 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 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>Demontieren</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					

**, Niveau 4, Cohort 2014, Periode 2 | PDF**

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





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

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 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 • TB: Schrijven A2, les 2 :alle besproken opdrachten en de bijbehorende taaltaak				
• WRTS: Taalblokken Schrijven A2, les 2, deel 1 t/m 3 • 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 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 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 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) 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.mbstart.nl">www.mbstart.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

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

# 1, 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>
		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 verschijningsvormen		Doelstelling			
Processen					
Organigram		Vaststellen 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**

<b>Theorie</b>	<b>Lesstof</b>	<b>Praktijk</b>	<b>Opdracht</b>	<b>Evaluatie</b>	<b>Middelen</b>
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 • FO website • Opzet adviesrapport SD	• Go/No go	
		Voorbereiden	• TO Servicedesk (incl. Testplan) • TO netwerk (incl. testplan) • TO website (incl. Testplan)	• Go/No go	
		Realiseren	• Testopstelling ziekenhuis • Website raamwerk • Ingevulde checklist testplan ziekenhuis • Ingevulde checklist testplan website	• Go/No go	
		Opleveren	• Presentatie netwerk & website • Adviesrapport SD	• Demonstratie	
		Nazorg	• Reflectieverslag • Projectdossier	• Projectverslag • 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 • 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 - Reisbureau Jongsma	• Leerlingboek - Projectwijzer 11 Reisbureau Jongsma.pdf	Presenteren project	• Lezen projectdocumentatie	• Terugvragen	
		Oriënteren	• Haalbaarheidsonderzoek (proof of concept) en Haalbaarheidsrapport	• Go/No go	
		Definiëren	• Plan van aanpak (beperkt)	• Go/No go	
		Ontwerpen	• Aanvulling op het Functioneel Ontwerp met Testplan	• Go/No go	
		Voorbereiden	• Technisch Ontwerp • Testplan	• Go/No go	
		Realiseren	• Proeftuin van het netwerk • Ingevulde checklist uit het Testplan voor het netwerk • Systeemdokumentatie	• Go/No go	
		Opleveren	• Demonstratie van het functioneren van de proeftuin van het netwerk • Systeemdokumentatie met alle instellingen van de proeftuin • Ingevulde testrapporten • Hands-on training	• Demonstratie	
		Nazorgen	• Compleet projectdossier inclusief projectevaluatie • Persoonlijk evaluatieverslag	• Projectverslag • 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**

Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
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 • Functioneel ontwerp	Oriënteren	• Projectopdracht • Haalbaarheidsonderzoek • Haalbaarheidsrapport	• Go/No go	
	• Functioneel ontwerp • Testplan	Definiëren	• Opstellen plan van aanpak	• Go/No go	
	• Networking • Packet-tracer	Ontwerpen	• Functioneel Ontwerp • Testplan voor Acceptatie	• Go/No go	
		Vorbereiden	• Technisch Ontwerp • Testplan	• Go/No go	
		Realiseren	• Proeftuin van het netwerk • Ingevulde checklist uit het Testplan voor het netwerk • Systeemdokumentatie	• Go/No go	
		Opleveren	• Demonstratie van het functioneren van de proeftuin van het netwerk • Systeemdokumentatie met alle instellingen van de proeftuin • Ingevulde testrapporten • Hands-on training	• Demonstratie	
		Nazorgen	• Compleet projectdossier inclusief projectevaluatie • Persoonlijk evaluatieverslag	• Projectverslag • 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**

<b>Theorie</b>	<b>Lesstof</b>	<b>Praktijk</b>	<b>Opdracht</b>	<b>Evaluatie</b>	<b>Middelen</b>
Lessen in windows 2012: 10	• Politie en Server rollen (KT1)				
	• Back-Up en Restore (KT1)				
	• Remote beheer (KT1) Terminal Services / VPN (KT2)				
	• DFS Distributed File System (KT2)				
	• Wat is er behandeld/Review				

**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 - 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	

<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 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					