

Vak **HARDW**, Auteur **DANBOL**, Niveau **2**, Cohort **2024**, Periode **1** | **PDF**

Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	<b>Hoofdstuk 1 - Soorten computers</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supercomputers</li> <li>• Mainframecomputers</li> <li>• Minicomputers</li> <li>• Personal computers</li> <li>• Mobiele devices</li> </ul>		• Vragen
2	<b>Hoofdstuk 2 - Het moederbord</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cachegeheugen</li> <li>• Klok</li> <li>• Busstructuur</li> <li>• Uitbreidingssloten</li> <li>• Firmware, UEFI en BIOS</li> </ul>		• Vragen
3	<b>Hoofdstuk 3 - Processor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soorten processoren</li> <li>• Werking van de processor</li> <li>• Vervangen en monteren van de processor</li> </ul>		• Vragen
4	<b>Hoofdstuk 4 - Intern geheugen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De ontwikkeling van het geheugen</li> <li>• De belangrijkste eigenschappen van het geheugen</li> <li>• Vervangen en monteren van geheugenmodules</li> </ul>		• Vragen
5	<b>Hoofdstuk 5 - Extern geheugen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opslagmedia (Tape, Harddisk, Magneetstripkaart, Chipkaart, SSD, SSHD, CD-ROM, DVD, SD-Kaart)</li> <li>• Vervangen en monteren van een harde schijf of SSD</li> </ul>		• Vragen
6	<b>Hoofdstuk 6 - Uitbreidingskaarten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-kaart</li> <li>• WiFi-kaart</li> <li>• SSD-kaart</li> <li>• Grafische Kaart</li> <li>• Mediacyter (TV-tuner, Audio-kaart)</li> <li>• Aansluitingen</li> <li>• Vervangen en monteren van een uitbreidingskaart</li> </ul>		• Vragen
7	<b>Hoofdstuk 7 - Voeding (PSU)</b> <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
8	<b>Hoofdstuk 8 - Mobiele devices</b> <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
8	<b>Hoofdstuk 9 - Robots</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thuisrobot</li> <li>• Zorgrobot</li> </ul>		• Vragen

	• Bedrijfsleven		
9	<b>Project</b>		
10	<b>Project</b>		

<b>Vak <u>IHWP</u>, Auteur <u>FLC01</u>, Niveau <u>2</u>, Cohort 2024, Periode 1   <u>PDF</u></b>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1		Enter the inside	
2		Power Supply	
3		NIC	

Vak <u>REK</u> , Auteur <u>KT003</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 1   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	Oriëntatie 1 Oriëntatie 2	Les 1 Les 2	
2	Handig optellen Handig aftrekken	Les 3 Les 4	
3	Vermenigvuldigen	Les 5	
4	Delen Optellen en aftrekken 1	Les 6 Les 7	
5	Optellen en aftrekken 2 Vermenigvuldigen en delen 1	Les 8 Les 9	
6	Vermenigvuldigen en delen 2 Breuken 1	Les 10 Les 11	
7	Breuken 2 Procenten 1 Breuken en procenten	Les 12 Les 13 Les 14	
8	Evaluatie vermenigvuldigen, breuken, procenten		

Vak <u>IHW</u> , Auteur <u>ZG001</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 1   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 1</b> 1.1 Geschiedenis van de computer 1.2 Verschillende soorten computers		
2	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 2</b> 2.1 Wat is een vormfactor? 2.2 De voorkant 2.3 De achterkant 2.4 Eenvoudige problemen oplossen		• Quiz
3	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 3</b> 3.1 Een werkplek voorbereiden 3.2 De kap verwijderen 3.3 Voorzieningen binnen de kast		• Quiz
4	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 4</b> 4.1 Verschijningsvormen van het moederbord 4.2 Wat zit er op het moederbord?	• Oefeningen	• Quiz
5	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 5</b> 5.1 Wat is een CPU? 5.2 Welke CPU's zijn beschikbaar? 5.3 Hoe wordt een CPU geïnstalleerd?	• Oefeningen	• Quiz
6	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 6</b> 6.1 Wat is RAM? 6.2 Hoe wordt RAM verpakt? 6.3 Hoe wordt RAM geïnstalleerd?	• Oefeningen	• Quiz
7	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 7</b> 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
8	<b>Toets PC-Technicus</b> • Aries PC-Technicus Hoofdstuk 1 t/m 7		• Toets

Vak HARDW, Auteur DANBOL, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 2 | PDF

Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
10	<b>Hoofdstuk 11 - Uitvoer via het scherm</b> <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>		• Vragen
2	<b>Hoofdsuk 12 - De printer</b> <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>		• Vragen

Vak <u>IHWP</u> , Auteur <u>FLC01</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 2   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1		BT01 Demontage	
2		Memory	
3		Harddisk 1	
4		Sound	

Vak <u>REK</u> , Auteur <u>KT003</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 2   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	Procenten 2 Decimalen	Les 15 Les 16	
2	Decimalen 2 Breuken 3	Les 17 Les 18	
3	Schatten Verhoudingen	Les 19 Les 20	
4	Lengte en omtrek Inhoud en bytes	Les 21 Les 22	
5	Gewicht Temperatuur en tijd	Les 23 Les 24	
6	Referentiematen	Les 25	
7	EINDTOETS Getallen, Verhoudingen en maten		



Vak <u>IHW</u> , Auteur <u>ZG001</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 2   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 8</b> 8.1 Wat zijn uitbreidingskaarten? 8.2 De videokaart 8.3 De Geluidskaart 8.4 De Modemkaart 8.5 De Netwerkkkaart (NIC)	• Oefeningen	• Quiz
2	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 9</b> 9.1 Het toetsenbord 9.2 De muis 9.3 Andere Input randapparatuur	• Oefeningen	• Quiz
3	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 10</b> 10.1 De Monitor 10.2 Printers 10.3 Speakers	• Oefeningen	• Quiz
4	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 11</b> 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
5	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 12</b> 12.1 Tekstverwerken 12.2 Spreadsheets 12.3 Databases 12.4 Presentaties		
6	<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 13</b> 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 met Wireless 13.8 Netwerkbeveiliging	• Oefeningen	• Quiz
7		<b>Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 14</b> • Flash activiteit: bouw een computer	
8	<b>Toets PC-Technicus</b> • PC-Technicus Hoofdstuk 8 t/m 14		• Toets

<b>Vak <u>IHWP</u>, Auteur <u>FLC01</u>, Niveau <u>2</u>, Cohort 2024, Periode 3   <u>PDF</u></b>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1		BT03 Montage	
2		Harddisk 2	
3		UTP kabel	

Vak <u>IHW</u> , Auteur <u>ZG001</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort <u>2024</u> , Periode <u>3</u>   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	<b>Aries - Hardware - Unit 1: Inleiding tot computers</b> <b>Aries - Hardware - Unit 2: Inleiding tot de voedingseenheid</b>  • Les 1: Inleiding tot computers • Les 5: Basisbeginselen voedingskabels	• Oefeningen	• Quiz
2	<b>Aries - Hardware - Unit 3: Voedingseenheid beschermen</b> <b>Aries - Hardware - Unit 4: Inleiding tot moederborden</b>  • Les 9: Voedingseenheid beschermen • Les 13: Inleiding tot moederborden	• Oefeningen	• Quiz
3	<b>Aries - Hardware - Unit 5: Microprocessors</b> <b>Aries - Hardware - Unit 6: Geheugen en opslag apparaten</b>  • Les 17: Microprocessors, in de centrale verwerkingseenheid (CPU) • Les 21: Geheugen	• Oefeningen	• Quiz
4	<b>Aries - Hardware - Unit 7: Harde-schijf onderdelen en verbindingen</b> <b>Aries - Hardware - Unit 8: Video, geluid en invoerapparaten</b>  • Les 25: Magnetische opslag (harde schijf) • Les 29: Inleiding tot videoadapters	• Oefeningen	• Quiz
5	<b>Aries - Hardware - Unit 9: Printers, draagbare apparaten, geluidspoorten</b> <b>Aries - Hardware - Unit 10: Netwerken en het internet</b>  • Les 33: Printers • Les 37: Modem	• Oefeningen	• Quiz
6	<b>Aries - Hardware - Unit 11: Inleiding tot besturingssystemen</b>  • Les 41: BIOS-instellingen	• Oefeningen	• Quiz
7	<b>Toets Inleiding hardware</b>  • Inleiding hardware		• Toets

Vak <u>BPV</u> , Auteur <u>LKV01</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 4   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1		Stage niveau 2	

Vak <u>IHWP</u> , Auteur <u>FLC01</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 5   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1		Montage Demontage	
2		Moederbord	
3		Storing 1	
4		UTP kabel	

<b>Vak <u>BDK</u>, Auteur <u>ING02</u>, Niveau <u>2</u>, Cohort 2024, Periode 5   <u>PDF</u></b>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	BDO - Org.		

Vak <u>REK</u> , Auteur <u>KT003</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 5   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	Begrippen	Les 1	
2	Vormen	Les 2	
3	Grootheden	Les 3	
4	Plaatsbepalen	Les 4	
5	Hoeken	Les 5	
6	Meten	Les 6	
7	EINDTOETS Meten en Meetkunde		

Vak <u>IHW</u> , Auteur <u>ZG001</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort <u>2024</u> , Periode <u>5</u>   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	<b>Aries - Hardware - Unit 4: Inleiding tot moederborden</b> <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>
2	<b>Aries - Hardware - Unit 5: Microprocessors</b> <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>
3	<b>Aries - Hardware - Unit 6: Geheugen en opslag apparaten</b> <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>
4	<b>Aries - Hardware - Unit 7: Harde-schijf onderdelen en verbindingen</b> <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>
5	<b>Aries - Hardware - Unit 10: Netwerken en het internet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 38: Netwerkkkaart 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>
6	<b>Aries - Hardware - Unit 11: Inleiding tot besturingssystemen</b> <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>
7	<b>Toets Verdieping hardware</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdieping hardware</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toets</li> </ul>



<b>Vak <u>IHWP</u>, Auteur <u>FLC01</u>, Niveau <u>2</u>, Cohort 2024, Periode 6   <u>PDF</u></b>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1		HDD en OS	
2		Clonen	
3		Patch en Wall	
4		Storing 2	

Vak <u>BDK</u> , Auteur <u>ING02</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 6   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	BDO - Arbeid		

Vak <u>REK</u> , Auteur <u>KT003</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 6   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	Diagrammen en grafieken	Les 1	
2	Diagrammen	Les 2	
3	Regelmaat	Les 3	
4	Regelmaat en getallen	Les 4	
5	EINDTOETS Verbanden		

<b>Vak <u>BPV</u>, Auteur <u>LKV01</u>, Niveau <u>2</u>, Cohort 2024, Periode 7   <u>PDF</u></b>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1		Stage niveau 2	

Vak <u>BPV</u> , Auteur <u>LKV01</u> , Niveau <u>2</u> , Cohort 2024, Periode 8   <u>PDF</u>			
Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1		Stage niveau 2	