

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

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1		Hoofdstuk 1 - Soorten computers	• Supercomputers • Mainframecomputers • Minicomputers • Personal computers • Mobiele devices			• Vragen		4
2		Hoofdstuk 2 - Het moederbord	• Cachegeheugen • Klok • Busstructuur • Uitbreidingssloten • Firmware, UEFI en BIOS			• Vragen		4
3	• vervangen • monteren	Hoofdstuk 3 - Processor	• Soorten processoren • Werking van de processor • Vervangen en monteren van de processor			• Vragen		4
4	• vervangen • monteren	Hoofdstuk 4 - Intern geheugen	• De ontwikkeling van het geheugen • De belangrijkste eigenschappen van het geheugen • Vervangen en monteren van geheugenmodules			• Vragen		4
5	• vervangen • monteren	Hoofdstuk 5 - Extern geheugen	• Opslagmedia (Tape, Harddisk, Magneetstripkaart, Chipkaart, SSD, SSHD, CD-ROM, DVD, SD-Kaart) • Vervangen en monteren van een harde schijf of SSD			• Vragen		4
6	• vervangen • monteren	Hoofdstuk 6 - Uitbreidingskaarten;	• USB-kaart • WiFi-kaart			• Vragen		4

			• SSD-kaart • Grafische Kaart • Mediacenter (TV-tuner, Audio-kaart) • Aansluitingen • Vervangen en monteren van een uitbreidingskaart					
7		Hoofdstuk 7 - Voeding (PSU);	• Connector AT-voeding • Connector ATX-voeding • Connector ATX2-voeding • Connector overzicht			• Vragen		4
8		Hoofdstuk 8 - Mobiele devices;	• Operating system • Accu • Scherm • WiFi • LoRaWAN • 3G en 4G Verbinding • Bluetooth • NFC • GPS • Assisted GPS • Camera • Lichtmeter • Versnellingsmeter • Gyroscop • Geheugen • Toepassing van mobiele devices			• Vragen		2
8		Hoofdstuk 9 - Robots;	• Thuisrobot • Zorgrobot • Bedrijfsleven			• Vragen		2
9		Project						
10		Project						

Vak IHWP, Auteur FLC01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1				Enter the inside				
2				Power Supply				
3				NIC				

Vak REK, Auteur KT003, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
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 IHW, Auteur ZG001, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1		Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 1	1.1 Geschiedenis van de computer 1.2 Verschillende soorten computers					
2	• oplossen	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		
3	• voorbereiden • verwijderen	Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 3	3.1 Een werkplek voorbereiden 3.2 De kap verwijderen 3.3 Voorzieningen binnen de kast			• Quiz		
4		Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 4	4.1 Verschijningsvormen van het moederbord 4.2 Wat zit er op het moederbord?		• Oefeningen	• Quiz		
5		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		
6		Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 6	6.1 Wat is RAM? 6.2 Hoe wordt RAM verpakt? 6.3 Hoe wordt RAM geïnstalleerd?		• Oefeningen	• Quiz		
7		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		• Oefeningen	• Quiz		

			DVD-ROMs 7.5 Drives op het moederbord aansluiten					
8	• herkennen • beschrijven • benoemen	Toets PC-Technicus	• Aries PC-Technicus Hoofdstuk 1 t/m 7			• Toets		

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

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
10		Hoofdstuk 11 - Uitvoer via het scherm	• Cathode Ray Tube (CRT) • Color Graphics Adapter (CGA, VGA) • Liquid Crystal Display (LCD) • Werking van een TFT scherm • LED-scherm (Light Emitting Diode) • Plasmascherm • De kwaliteit van een monitor • Vergelijking plasma, LCD, LED			• Vragen		4
2		Hoofdsuk 12 - De printer;	• Matrixprinter • Thermische printer • Inkjetprinter • Laserprinter • 3D-Printer • De plotter			• Vragen		2

Vak IHWP, Auteur FLC01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 2 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1				BT01 Demontage				
2				Memory				
3				Harddisk 1				
4				Sound				

Vak REK, Auteur KT003, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 2 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
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 IHW, Auteur ZG001, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 2 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1		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		
2		Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 9	9.1 Het toetsenbord 9.2 De muis 9.3 Andere Input randapparatuur		• Oefeningen	• Quiz		
3		Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 10	10.1 De Monitor 10.2 Printers 10.3 Speakers		• Oefeningen	• Quiz		
4	• installeren	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		
5		Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 12	12.1 Tekstverwerken 12.2 Spreadsheets 12.3 Databases 12.4 Presentaties					
6		Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 13	13.1 Inleiding 13.2 Netwerk componenten 13.3 Netwerk categorieën 13.4		• Oefeningen	• Quiz		

			Netwerktopologieën 13.5 Klein zakelijk of thuisnetwerk 13.6 Draadloos netwerken 13.7 Uitbreiding van Wired met Wireless 13.8 Netwerkbeveiliging					
7				Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 14	• Flash activiteit: bouw een computer			
8	• herkennen • beschrijven • benoemen	Toets PC-Technicus	• PC-Technicus Hoofdstuk 8 t/m 14			• Toets		

Vak IHWP, Auteur FLC01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 3 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1				BT03 Montage				
2				Harddisk 2				
3				UTP kabel				

Vak IHW, Auteur ZG001, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 3 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1		Aries - Hardware - Unit 1: Inleiding tot computers; Aries - Hardware - Unit 2: Inleiding tot de voedingseenheid;	• Les 1: Inleiding tot computers • Les 5: Basisbeginselen voedingskabels		• Oefeningen	• Quiz		
2	• beschermen • beschermen	Aries - Hardware - Unit 3: Voedingseenheid beschermen; Aries - Hardware - Unit 4: Inleiding tot moederborden;	• Les 9: Voedingseenheid beschermen • Les 13: Inleiding tot moederborden		• Oefeningen	• Quiz		
3		Aries - Hardware - Unit 5: Microprocessors; Aries - Hardware - Unit 6: Geheugen en opslag apparaten;	• Les 17: Microprocessors, in de centrale verwerkingseenheid (CPU) • Les 21: Geheugen		• Oefeningen	• Quiz		
4		Aries - Hardware - Unit 7: Harde-schijf onderdelen en verbindingen; Aries - Hardware - Unit 8: Video, geluid en invoerapparaten;	• Les 25: Magnetische opslag (harde schijf) • Les 29: Inleiding tot videoadapters		• Oefeningen	• Quiz		
5		Aries - Hardware - Unit 9: Printers, draagbare apparaten, geluidspoorten; Aries - Hardware - Unit 10: Netwerken en het internet;	• Les 33: Printers • Les 37: Modem		• Oefeningen	• Quiz		
6		Aries - Hardware - Unit 11: Inleiding tot besturingssystemen;	• Les 41: BIOS-instellingen		• Oefeningen	• Quiz		
7	• herkennen • beschrijven • benoemen	Toets Inleiding hardware;	• Inleiding hardware			• Toets		

Vak BPV, Auteur LKV01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 4 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1				Stage niveau 2				880

Vak IHWP, Auteur FLC01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1				Montage Demontage				
2				Moederbord				
3				Storing 1				
4				UTP kabel				

Vak BDK, Auteur ING02, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1		BDO - Org.						

Vak REK, Auteur KT003, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
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 IHW, Auteur ZG001, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 5 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1		Aries - Hardware - Unit 4: Inleiding tot moederborden	• Les 14: Inleiding tot moederborden (voortgezet) • Les 15: Configuratie moederbord • Les 16: Module identificatie moederbord		• Oefeningen	• Quiz		
2		Aries - Hardware - Unit 5: Microprocessors	• Les 18: CPU-architectuur en evolutie • Les 19: Moederbord, CPU-aansluiting en instellingen • Les 20: Module identificatie CPU		• Oefeningen	• Quiz		
3		Aries - Hardware - Unit 6: Geheugen en opslag apparaten	• Les 22: Typen geheugenmodules • Les 23: Computeropslag • Les 24: CD-ROM drive		• Oefeningen	• Quiz		
4		Aries - Hardware - Unit 7: Harde-schijf onderdelen en verbindingen	• Les 26: Harde schijfinterface • Les 27: Small computer system interface (SCSI) • Les 28: Module harde schijf		• Oefeningen	• Quiz		
5		Aries - Hardware - Unit 10: Netwerken en het internet	• Les 38: Netwerkkkaart en netwerk hardware • Les 39: Netwerken • Les 40: Het Internet		• Oefeningen	• Quiz		
6		Aries - Hardware - Unit 11: Inleiding tot besturingssystemen	• Les 42: Inleiding tot het besturingssysteem • Les 43: Windows 9x,		• Oefeningen	• Quiz		

			2000, XP en Vista • Les 44: Mac OS X, UNIX en Linux					
7	• herkennen • beschrijven • benoemen	Toets Verdieping hardware	• Verdieping hardware			• Toets		

Vak IHWP, Auteur FLC01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 6 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1				HDD en OS				
2				Clonen				
3				Patch en Wall				
4				Storing 2				

Vak BDK, Auteur ING02, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 6 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1		BDO - Arbeid						

Vak REK, Auteur KT003, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 6 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1		Diagrammen en grafieken		Les 1				
2		Diagrammen		Les 2				
3		Regelmaat		Les 3				
4		Regelmaat en getallen		Les 4				
5		EINDTOETS Verbanden						

Vak BPV, Auteur LKV01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 7 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1				Stage niveau 2				880

Vak BPV, Auteur LKV01, Niveau 2, Cohort 2024, Periode 8 | PDF

Lesweek	Leerdoel	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen	Tijd
1				Stage niveau 2				880