

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

Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
1	Hoofdstuk 1 - Soorten computers • Supercomputers • Mainframecomputers • Minicomputers • Personal computers • Mobiele devices		• Vragen
2	Hoofdstuk 2 - Het moederbord • Cachegeheugen • Klok • Busstructuur • Uitbreidingssloten • Firmware, UEFI en BIOS		• Vragen
3	Hoofdstuk 3 - Processor • Soorten processoren • Werking van de processor • Vervangen en monteren van de processor		• Vragen
4	Hoofdstuk 4 - Intern geheugen • De ontwikkeling van het geheugen • De belangrijkste eigenschappen van het geheugen • Vervangen en monteren van geheugenmodules		• Vragen
5	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
6	Hoofdstuk 6 - Uitbreidingskaarten • USB-kaart • WiFi-kaart • SSD-kaart • Grafische Kaart • Mediacyter (TV-tuner, Audio-kaart) • Aansluitingen • Vervangen en monteren van een uitbreidingskaart		• Vragen
7	Hoofdstuk 7 - Voeding (PSU) • Connector AT-voeding • Connector ATX-voeding • Connector ATX2-voeding • Connector overzicht		• Vragen
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
8	Hoofdstuk 9 - Robots • Thuisrobot • Zorgrobot		• Vragen

	• Bedrijfsleven		
9	Project		
10	Project		

Lesweek	Theorie	Praktijk	Evaluatie
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
2	Hoofdsuk 12 - De printer • Matrixprinter • Thermische printer • Inkjetprinter • Laserprinter • 3D-Printer • De plotter		• Vragen