

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

		<ul style="list-style-type: none"> • Mediacenter (TV-tuner, Audio-kaart) • Aansluitingen • Vervangen en monteren van een uitbreidingskaart 				
	Hoofdstuk 7 - Voeding (PSU);	<ul style="list-style-type: none"> • Connector AT-voeding • Connector ATX-voeding • Connector ATX2-voeding • Connector overzicht 			• Vragen	
	Hoofdstuk 8 - Mobiele devices;	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
	Hoofdstuk 9 - Robots;	<ul style="list-style-type: none"> • Thuisrobot • Zorgrobot • Bedrijfsleven 			• Vragen	
	Project					
	Project					

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
			Enter the inside			
			Power Supply			
			NIC			

	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 1 ;		Les 8; Les 9;			
	Vermenigvuldigen en delen 2 ; Breuken 1 ;		Les 10; Les 11;			
	Breuken 2 ; Procenten 1 ; Breuken en procenten ;		Les 12; Les 13; Les 14;			
	Evaluatie vermenigvuldigen, breuken, procenten;					

	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	
iden ren	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		• Oefeningen	• Quiz	

		moederbord aansluiten				
en ren n	Toets PC-Technicus	• Aries PC-Technicus Hoofdstuk 1 t/m 7			• Toets	

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
	Getallen en verhoudingen	<ul style="list-style-type: none"> • Kennismaken • Inhoud van de lessen 				
	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	
en ven n	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 toepassingssituaties	• blz. 104 t/m 114		• Opd. 1/t/m 19	• diagnostische toets	

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
eren n en ren n	PT01 - De hardware shop	<ul style="list-style-type: none"> • Waar vind ik de projecttaken? • Doel van het project 	Hardware shop - Oriënteren	<ul style="list-style-type: none"> • Lees bijlage 7 en schrijf de termen op die je niet kent. 	<ul style="list-style-type: none"> • Doel van het project 	READER: M. Brok, E. Kanis (2008). PT01A - De hardware shop Stichting Consortium Beroepsonderwijs <ul style="list-style-type: none"> • BIJLAGE: 7 - Opdrachten voor de werknemer
iden	Planning en voorbereiding	<ul style="list-style-type: none"> • Wat is een POP? • Wat zijn werkbonden? 	Hardware shop - Plannen en voorbereiden	<ul style="list-style-type: none"> • Maak een lijst met uit te voeren werkzaamheden • Maak een POP • Maak een lijst met benodigdheden • Maak een voorstel voor het inrichten van je werkplek 	<ul style="list-style-type: none"> • Lijst met uit te voeren werkzaamheden • Ingevuld POP formulier • Lijst met benodigdheden voor de realisatie van je opdrachten • Voorstel inrichten werkplek (aandachtspunt ESD) 	<ul style="list-style-type: none"> • BIJLAGE: bijlage 1 pt 1a pop formulier.docx
n n en	Uitvoering		Hardware shop - Uitvoeren	<ul style="list-style-type: none"> • Werkbon 001 - Inbouwen nieuwe voeding • Werkbon 002 - Voeding vervangen • Werkbon 007 - Juiste aansluiting aan/uit knop • Werkbon 008 - Resetten BIOS wachtwoord • Werkbon 009 - Plaatsen ISA netwerkaart • Werkbon 011 - Plaatsen DIMM geheugen 	<ul style="list-style-type: none"> • Uitgevoerde hardware opdrachten • Bonus opdrachten 	<ul style="list-style-type: none"> • BIJLAGE: 001 Hardware verzoek.docx • BIJLAGE: 002 Hardware assemblage.docx • BIJLAGE: 007 Hardware verzoek.docx • BIJLAGE: 008 Hardware Call.docx • BIJLAGE: 009 Hardware Call.docx • BIJLAGE: 011 Hardware Call.docx
n n	Uitvoering		Hardware shop - Uitvoeren	<ul style="list-style-type: none"> • Werkbon 012 - Oplossen probleem floppy-disk • Werkbon 015 - Plaatsen snelle videokaart 	<ul style="list-style-type: none"> • Antwoorden CAO • Ingevuld formulier urenverantwoording / werkbonden 	<ul style="list-style-type: none"> • BIJLAGE: 012 Hardware Call.docx • BIJLAGE: 015 Hardware Call.docx • BIJLAGE: 017 Hardware verzoek.docx • BIJLAGE: 018 Hardware verzoek.docx • BIJLAGE: 019 Hardware verzoek.docx • BIJLAGE: 020 Hardware verzoek.docx

				<ul style="list-style-type: none"> • Werkbon 017 - Geheugen testen • Werkbon 018 - Bestanden herstellen • Werkbon 019 - Audio splitter • Werkbon 020 - Testen temperatuur processor 		
n n	Oplevering en evaluatie		Hardware shop - Opleveren en evalueren		<ul style="list-style-type: none"> • Bijgewerkt POP formulier • Bijgewerkt urenverantwoordingsformulier / werkbonnen • Ingevulde monitor • Bijgewerkt funtioneringsformulier 	<ul style="list-style-type: none"> • BIJLAGE: bijlage 2 pt 1a formulier urenverantwoording • BIJLAGE: bijlage 3 pt 1a functioneringsformulier.doc
eren n en ren n	PT01B - In de winkel	<ul style="list-style-type: none"> • Waar vind ik de projecttaken • Doel van het project 	In de winkel - Oriënteren	• Lees bijlage 7 en schrijf de termen op die je niet kent.	<ul style="list-style-type: none"> • Doel van dit project • Lijst met uit te voeren werkzaamheden • Ingevuld POP-formulier • Ingevuld urenformulier 	READER: M. Brok, E. Kanis (2008). PT01B - In de winkel Consortium Beroepsonderwijs
n	Oriëntatie		In de winkel - Oriënteren		<ul style="list-style-type: none"> • Uitnodiging demonstratieavond • Lijst met benodigdheden demonstratie • Voorstel voor opzet van demonstratie • Ingevuld urenformulier 	
iden	Planning en voorbereiding		In de winkel - Plannen en voorbereiden		<ul style="list-style-type: none"> • Uitwerking mails met vragen of mondelinge vragen van de klant • Verstuurde uitnodigingen • Uitwerking opzet demonstratieavond • Ingevuld urenformulier 	
n	Uitvoering		In de winkel - Uitvoeren		<ul style="list-style-type: none"> • Bijgewerkt POP-formulier • Ondertekend urenformulier • Bijgewerkt functioneringsformulier 	

					<ul style="list-style-type: none"> • Ingevulde monitor • Uitgewerkte mails van de klant of mondelinge vragen 	
n n	Oplevering en evaluatie		In de winkel - Opleveren en evalueren			

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
eren eren	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"> • assembleren onderdelen • reparatie van een PC • assembleren van een PC 		
	Aries - Unit 3 - Les 11: Werkplek en gereedschappen	11.4 ESD - Bescherming tegen elektrostatische ontladingen				
eren	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).		
eren	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		

	Toets Computergeschiedenis, werkplek en gereeschappen	• 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 stroomvoorziening	6.1 Externe onderdelen van de voedingseenheid 6.2 Voedingskabels 6.3 Contrastekker elektriciteitskabel 6.4 Spanningsschakelaar 6.5 Aan/uitschakelaar van de voeding	04. 4 actuele moederborden/chipsets specs	04 Assemblage PC • Projectgroep		
eren	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)		
eren	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)		
	Toets Inleiding computers, nummersystemen en stroomvoorziening	• Aries - Unit 1 en 2		• uitloop	• Aries - Units 1 en 2	

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
			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		

eur KLP01, Niveau 3, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
en	Installeren en werken met Virtual PC		Installeer Virtual PC en Windows 7	• WeekOpdracht P1W1		INTERNET: virtual create virtual machines virtual pc 200
	Besturingssysteem Windows 7		Installeer een tweede Windows 7	• WeekOpdracht P1W2		INTERNET: Installing-and-reinstalling-Windows-7
	Packet Tracer basis IP adressen		Installeer Packet Tracer	• WeekOpdracht P1W3		INTERNET: Internetprotocol
eren	Besturingssysteem configureren		Configureer beide virtuele machines	• WeekOpdracht P1W4		INTERNET: Join-or-create-a-workgroup
	Windows BackUp		Maak een BackUp van je systeem en data schijf.	• WeekOpdracht P1W5		INTERNET: using-backup-and-restore-in-windows-7
	Uitleg basis Computer Management		Derde harde schijf, dynamisch, spanned volume.	• WeekOpdracht P1W6		INTERNET: 516027-administrative-tools-computer-management-winc INTERNET: cc772180.aspx
n	User accounts in Windows 7		Gebruikers en groepen aanmaken.	• WeekOpdracht P1W7		INTERNET: cc770642.aspx
	Uitleg basis Event Viewer		Audit Log Files	• WeekOpdracht P1W8		INTERNET: 3253
iden	Uitleg Users and Groups		Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie	• WeekOpdracht P1W9		INTERNET: User-groups-in-Windows
			Presentaties			

	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 toepassingssituaties;		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;			
	Schaal; Breuken en procenten 3;		Les 13; Les 14;			
	EINDTOETS Getallen, Verhoudingen en maten;					

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
	Domein 1: Getallen	<ul style="list-style-type: none"> • Kennismaken • inhoud v/d lessen • blz 1t/m 21 		• 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		
en ven n	Instaptoets	• Getallen			• Toets	
	Tijd en snelheid					
	Kaarten en routes (schaal)					
	Tabellen en schema's					

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
en	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		
en	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		
n	Afsluiting	• Bespreken toets		• Inleveropdrachten die nog ontbreken bijwerken		

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
	20687B_12-Implementing Hyper-V®					
	20687B_01-Installing and Deploying Windows 8					
	20687B_02-Upgrading and Migrating to Windows 8					
	20687B_03-Managing Disks and Device Drivers					
	20687B_04-Configuring and Troubleshooting Network Connections					
	20687B_05-Implementing Wireless Network Connections					

	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"> • CPU • Input devices • Storage devices • RAM • Output devices • Power source • Networking components 	Opdracht 1 - Installatie + testen Windows7	1. Installeer virtual box /V Mware player 2. Installeer Windows 7 Professional of Enterprise versie 3. Maak twee partities naast het System partition 4. Stel de maximale grootte van prullenbak op 3% 5. Test deze onderdelen door middel van test tools	<ul style="list-style-type: none"> • Maak van elke stap een printscreen 	
en en en	Hoofdstuk 1 - Devices - Apparaten	<ul style="list-style-type: none"> • Operating system • Desktop computers • Notebooks • Tablets • Smartphones 	Opdracht 2 - Configuratie windows7	<ul style="list-style-type: none"> · Hoe maak je een Homegroup · Tijdelijke bestanden in Internet Explorer instellen · Screensaver instellen · Schermresolutie controleren • Netwerk Printer installeren · L schijf toevoegen · Cookies en browsergeschiedenis verwijderen · File-extensies moeten zichtbaar zijn · Software voor PDF bestanden installeren 	<ul style="list-style-type: none"> · Maak van elke stap een printscreen 	
en en	Hoofdstuk 2 - Desktop PC's - Inleiding	<ul style="list-style-type: none"> • PC components • Workstations • Desktop PC Case • Safety 	Opdracht 3 - PC Security	<ul style="list-style-type: none"> · Geluid microfooningang audiokaart uitschakelen 	<ul style="list-style-type: none"> · Maak van elke stap/punt een print screen “ als bewijs”. 	

		<ul style="list-style-type: none">• Environmental conditions		<ul style="list-style-type: none">· Software voor PDF bestanden installeren· Homebrowser instellen· Cookies en browsergeschiedenis verwijderen· Blokkeer deze websites in de Firewall· Zorg dat alle varianten van “Transport Layer Security” ingeschakeld		
	Hoofdstuk 2 - Desktop PC's - Componenten	<ul style="list-style-type: none">• Motherboard• Processor families• Heat sink• Memory types• Onboard video• Onboard I/O• Power supply	Opdracht 4 - Casus Mevrouw Wessel	<ol style="list-style-type: none">1. Controleer of alle hardware onderdelen op juiste plaats zitten2. Installeer Windows 7 professional of Enterprises3. Installeer Office pakket4. Er moet twee Windows accounts worden aangemaakt5. Mw. Wessel moet de beheerder zijn van de PC6. Mw. Wessel wilt dat ze op alle gegevens van haar kinderen kan raadplegen7. Mw. Wessel wil de internet toegang beperken8. Er moet blokkade komen op alle verdachte websites	<ul style="list-style-type: none">• Werkbon	

	Hoofdstuk 2 - Desktop PC's - Configuratie	<ul style="list-style-type: none"> • Firmware • Configure BIOS • Booting computer • Performance upgrade • Persistent storage upgrades 	Opdracht 5 - Windows command line en register	<ol style="list-style-type: none"> 1. Start Windows 7 op via Virtual box of vmwareplayer 2. Start het Command Prompt (CMD) en voer de volgende opdrachten uit <ul style="list-style-type: none"> - 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"> • Maak print screens van alle stappen 	
seren	Hoofdstuk 3 - Storage devices	<ul style="list-style-type: none"> • Hard disk drives • Solid state drive • Optical drive • Accessory storage • Disk partitions • Defragmentation 	Opdracht 6 - Casus Veilige PC voor klant	<ol style="list-style-type: none"> 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"> • Vul een CMDB en een Werkbon in 	
en ven n	Basis hard- en software 1			<ul style="list-style-type: none"> • Afmaken opdrachten 	<ul style="list-style-type: none"> • Toets 	<ul style="list-style-type: none"> • Toets: Basis hard- en software 1
			Afmaken opdrachten			

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
	Hoofdstuk 1 - Webtalen, browsers en editors;	<ul style="list-style-type: none"> • Een snelle terugblik • Kennismaken met HTML en CSS • Browsers • HTML-editors • Aanvullende hulpmiddelen 	Introductie HTML en CSS		<ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten succesvol afgerond 	BOEK: P. Doolaard (2019). HTML5 & CSS3, vijfde editie 978-94-6356-081-8. APPARAAT: laptop met web-browser • Little Web Hut: http://www.littlewebhut.com
	Hoofdstuk 2 - De basis van HTML5;	<ul style="list-style-type: none"> • Kenmerken van HTML-documenten • Elementen, tags en tekst • Attributen • Nieuw in HTML5 • De basis van een HTML5-document • Paginastructuur • Document Object Model HTML DOM • De outline van een document • Het contentmodel van HTML5 • Secties markeren theorie • Secties markeren praktijk • Weergave in oude browsers 	Je eerste HTML document	<ul style="list-style-type: none"> • Maak een HTML document waarin de volgende elementen voorkomen: <article>, <section>, <nav>, <aside>, <footer>, <address>, <main>, <div> 	<ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten succesvol afgerond 	
	Hoofdstuk 3 - Tekst markeren;	<ul style="list-style-type: none"> • Koppen markeren • Tekst markeren • Speciale betekenis aangeven • Inhoud groeperen • Speciale tekens in webpagina's 	Opbouwen documentstructuur	<ul style="list-style-type: none"> • Maak een UTF-8 gecodeerd HTML document waarin de volgende elementen voorkomen: <p>,
, <pre>, <blockquote>, , , , <figure> <figcaption>, <dl>, <dt>, <dd>, <hr> 	<ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten succesvol afgerond 	

	Hoofdstuk 4 - Koppelingen maken;	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindingen leggen met <a> (anchor) • Klik hier voor richtlijnen • Externe bestanden koppelen met <link> 	Coderen van hyperlinks	<ul style="list-style-type: none"> • Maak een HTML document waarin de volgende soorten links voorkomen: Stylesheet, favicon, HTML document, Prefetch 	<ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten succesvol afgerond 	
	Hoofdstuk 5 - Beeld, geluid en andere externe inhoud;	<ul style="list-style-type: none"> • Begrippen: URL, Bitmaps (GIF, JPEG, PNG, WEBP), Vectorafbeelding, Responsive design, Video fomats (MP4, OGG, WEBM) • Elementen: , <map>, <area>, <picture>, <source>, <iframe>, <embed>, <object>, <video>, <track>, <audio> • Attributen: src, alt, width, height, srcset, sizes 	Coderen van multimedia	<ul style="list-style-type: none"> • Maak een HTML document waarin de volgende content is gecodeerd: JPEG afbeelding, SVG afbeelding, MP4 video, inline frame met Vimeo of Google Maps content 	<ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten succesvol afgerond 	INTERNET: html.media.asp
	Hoofdstuk 6 - Formulieren maken;	<ul style="list-style-type: none"> • Begrippen: Server/client, JavaScript, reguliere expressies, Kleur (RGB) • Elementen: <form>, <input>, <label>, <button>, <select>, <datalist>, <option>, <textarea> • Attributen: action, method, enctype, autocomplete, autofocus, name, type, required, selected 	Coderen van formulieren	<ul style="list-style-type: none"> • Maak een HTML-formulier waarmee bezoekers van een website boodschappen bij een on-line supermarkt kunnen doen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Het formulier moet ten minste vijf verschillende <input> elementen bevatten. 	INTERNET: html.forms.asp
	Hoofdstuk 7 - Tabellen maken;	<ul style="list-style-type: none"> • Begrippen: CSS, Kleur • Elementen: <link>, <table>, <caption>, <tr>, <td>, <caption> 	Coderen van tabellen	<ul style="list-style-type: none"> • Maak een HTML document waarin ten minste de volgende elementen 	<ul style="list-style-type: none"> • De tabel bevat een prijslijst van een bakker, met daarin de soorten brood en de prijzen. 	INTERNET: html.tables.asp

		<thead>, <tfoot>, <tbody> • Attributen: rel (relationship), colspan, rowspan, width, border, class • Eigenschappen: width, margin, padding, border, background-color, line-height		voorkomen: <table>, <tr>, <td>		
	Hoofdstuk 8 - De basis van CSS;	• Begrippen: Cascading Style Sheets (CSS) • Elementen: <div>, <table> • Attributen: • Eigenschappen: position, padding (voering), margin (afstand), width	Coderen in CSS;		• Opdrachten succesvol afgerond	
n	Hoofdstuk 9 - Lay-out;	• Begrippen: Cascading Style Sheets (CSS), Box Model, Weergavemodel			• Opdrachten succesvol afgerond	
n	Hoofdstuk 10 - Lay-outs maken met CSS;				• Opdrachten succesvol afgerond	
n n	Project website ouderavond;			• Opleveren website ouderavond	• De website moet ten minste de volgende onderwerpen behandelen: organisatie van de opleiding, inhoud van de opleiding	
n	Project website ouderavond;			• Opleveren website ouderavond	• Herkansing	

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
		<ul style="list-style-type: none"> • WRTS: Irregular verbs 1 		1 Description of my laptop 1 How to clean your computer, vraag 1 (deel 1)		
en		<ul style="list-style-type: none"> • WRTS: Irregular verbs 1 en 2 		2 My favourite computer game 1 How to clean your computer, vraag 1 (deel 2) <ul style="list-style-type: none"> • TB: Mensen en dingen • TB: Zijn, hebben, • TB: Woorden voor personen • TB: Mensen en dingen beschrijven 		
		<ul style="list-style-type: none"> • WRTS: Irregular verbs 2 en 3 		3 My mobile phone 1 How to clean your computer, vraag 2 t/m 10 <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
en		<ul style="list-style-type: none"> • 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		

				<ul style="list-style-type: none"> • TB: Mensen en Dingen • TB: Dingen doen • TB: Mensen en dingen beschrijven • TB: Hoe of hoe vaak 		
n		<ul style="list-style-type: none"> • WRTS: Irregular verbs 4 en 5 • TB: theorie horend bij de gemaakte opdrachten 		5 Picture 1 <ul style="list-style-type: none"> • 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"> • WRTS: Irregular verbs 1 t/m 5 • How to clean your computer, vraag 22 		6 Why you should learn English!	<ul style="list-style-type: none"> • Oefentoets Irregular verbs 1 t/m 5 	
		<ul style="list-style-type: none"> • How to clean your computer, vraag 22 • TB: theorie horend bij de gemaakte opdrachten 		7 Do you speak English?	<ul style="list-style-type: none"> • Toets Irregular verbs 1 t/m 5 	
		<ul style="list-style-type: none"> • How to clean your computer vraag 22 • TB: theorie horend bij de gemaakte opdrachten 		<ul style="list-style-type: none"> • TB: Lezen A2 les 1 en taaltaak 1 		
				<ul style="list-style-type: none"> • TB: Lezen A2 les 2 en taaltaak 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Toets Theorie Taalblokken • Toets How to clean your computer, vraag 22 	
				<ul style="list-style-type: none"> • TB: Lezen A2 les 3 en taaltaak 3 		

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

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
en		• Chapter 0		• Inloggen Netacad • Installeren Packettracer 7		• SOFTWARE:PacketTracer70 32bit setup.exe • SOFTWARE:PacketTracer70 64bit setup.exe
		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	• Toets	INTERNET: 1.2.4.5 Packet Tracer - Network Representation
		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		• SOFTWARE:teraterm-4.95.zip
		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	• Aftekenen opdrachten	
		2.2 Basic Device Configuration		2.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration	• Toets	

		2.3 Address Schemes 2.4 Summary		Challenge.pdf 2.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pka		
		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		
		• Wireshark		3.2.4.6 Packet Tracer - Investigating the TCP-IP and OSI Models in Action.pdf 3.2.4.6 Packet Tracer - Investigating the TCP-IP and OSI Models in Action.pka	• Aftekenen opdrachten	
		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
	BO					

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

		<ul style="list-style-type: none"> • Disk partitions • Defragmentation 		<ul style="list-style-type: none"> · Software voor PDF bestanden installeren · Homebrowser instellen · Cookies en browsergeschiedenis verwijderen · Blokkeer deze websites in de Firewall · Zorg dat alle varianten van “Transport Layer Security” ingeschakeld 	
			Opdracht 4 - Casus Mevrouw Wessel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of alle hardware onderdelen op juiste plaats zitten 2. Installeer Windows 7 professional 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Werkbon

			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	• Maak print screens van alle stappen	
seren			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	• Vul een CMDDB 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"> • Basis CLI configuraties in Routers&Switches • IPv4 configuraties in Router Interfaces 		
	Cisco lessen		Geavanceerde CLI configuraties in Routers&Switches			

Auteur KLP01, Niveau 4, Cohort 2024, Periode 1 | PDF

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
en	Installeren en werken met Virtual PC		Installeer Virtual PC en Windows 7	• WeekOpdracht P1W1		INTERNET: virtual create virtual machines virtual pc 200
	Besturingssysteem Windows 7		Installeer een tweede Windows 7	• WeekOpdracht P1W2		INTERNET: Installing-and-reinstalling-Windows-7
	Packet Tracer basis IP adressen		Installeer Packet Tracer	• WeekOpdracht P1W3		INTERNET: Internetprotocol
eren	Besturingssysteem configureren		Configureer beide virtuele machines	• WeekOpdracht P1W4		INTERNET: Join-or-create-a-workgroup
	Windows BackUp		Maak een BackUp van je systeem en data schijf.	• WeekOpdracht P1W5		INTERNET: using-backup-and-restore-in-windows-7
	Uitleg basis Computer Management		Derde harde schijf, dynamisch, spanned volume.	• WeekOpdracht P1W6		INTERNET: 516027-administrative-tools-computer-management-wind
						INTERNET: cc772180.aspx
n	User accounts in Windows 7		Gebruikers en groepen aanmaken.	• WeekOpdracht P1W7		INTERNET: cc770642.aspx
	Uitleg basis Event Viewer		Audit Log Files	• WeekOpdracht P1W8		INTERNET: 3253
iden	Uitleg Users and Groups		Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie			INTERNET: User-groups-in-Windows
			Presentaties	• WeekOpdracht P1W9		

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
	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;			
ren	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;					

	Theorie	Lesstof	Praktijk	Opdracht	Evaluatie	Middelen
	ALA Client		Vooronderzoek en werkvoorbereiding	• Oriëntatie op de ALA		
	Veilig werken en Arbo	• Instructie veilig werken • Arbo regels • Arbo werkplek	Veilig werken en Arbo	• Mevrouw Verhagen	• demonstratie	
ren eren			Basisassemblage/demontage	• Demonteren • Assembleren	• demonstratie	
n n n n			Assemblage op basis van klantwensen	• DVD inbouwen • Wifi kaart inbouwen • 2e HD inbouwen • Sound card inbouwen • Performance en Videokaart	• demonstratie	
en en en			Installeren van besturingssysteem en applicaties	• Installeren programma voor virtualisatie • Installeren W7 met applicaties • Installeren Ubuntu	• demonstratie	
			Systeeminstellingen aanpassen	• PC Arno de Groot • PC Marieke van Waarden	• demonstratie	
a n	Upgrade en Offerte	• Schrijven instructie • Bespreken offerte in groep	Upgrade Windows XP naar W7	• Maken offerte • Cloud opslag	• demonstratie	
			Peer to Peer netwerk	• Peer-to-peer opzetten	• demonstratie	
			Troubleshooting	• Pc start niet meer • Pc is langzaam • Nieuwe installatie en partitie • Virus	• demonstratie	

	Evaluatie	• ALA Client	Evaluatie	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluatie aanpak • Evaluatie resultaat • Evaluatie ALA 	• zelfbeoordeling	
--	-----------	--------------	-----------	--	-------------------	--