

Meso-ontwerp 4C-ID Uitwerking leereenheid (vakken/projecten/enz.)	
Naam leereenheid:	IHWP (Installatie hardware - praktijk)
Opleiding: Duur opleiding:	ICT Academie Leiden 3 jaar
Kwalificatiedossier / Crebo:	ICT- en mediabeheer, 2016 / <x-crebo>
Cohort:	2024
Beroepstaak:	ICT Beheerder, Netwerk- en mediabeheerder

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 3 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp <x-theorie-titel> behandeld. De focus van deze periode ligt op het BT03 Montage .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het van: <x-theorie-lijst>
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <ul style="list-style-type: none"> • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen Werkprocessen: <ul style="list-style-type: none"> • MB.B1-K1-W3 Realiseren van verbindingen
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 7 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Toets Inleiding hardware behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het benoemen, beschermen, beschrijven, herkennen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aries - Hardware - Unit 1: Inleiding tot computers; Aries - Hardware - Unit 2: Inleiding tot de voedingseenheid; • Aries - Hardware - Unit 3: Voedingseenheid beschermen; Aries - Hardware - Unit 4: Inleiding tot moederborden; • Aries - Hardware - Unit 5: Microprocessors; Aries - Hardware - Unit 6: Geheugen en opslag apparaten; • Aries - Hardware - Unit 7: Harde-schijf onderdelen en verbindingen; Aries - Hardware - Unit 8: Video, geluid en invoerapparaten; • Aries - Hardware - Unit 9: Printers, draagbare apparaten, geluidspoorten; Aries - Hardware - Unit 10: Netwerken en het internet; • Aries - Hardware - Unit 11: Inleiding tot besturingssystemen;
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties • MB.B1-K1-W2 Vervangen, repareren en/of (de)monteren van (onderdelen van) systemen en (rand)apparatuur
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Les 1: Inleiding tot computers; Les 5: Basisbeginselen voedingskabels; 2. Les 9: Voedingseenheid beschermen; Les 13: Inleiding tot moederborden; 3. Les 17: Microprocessors, in de centrale verwerkingseenheid (CPU); Les 21: Geheugen; 4. Les 25: Magnetische opslag (harde schijf); Les 29: Inleiding tot videoadapters; 5. Les 33: Printers; Les 37: Modem; 6. Les 41: BIOS-instellingen;
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Loopbaan: Wat wil ik waarom wil ik dat? behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het berekenen, bespreken, inventariseren, oriënteren, presenteren, reflecteren van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Loopbaan: Wat wil ik waarom wil ik dat? • 1.1 Mijn Droom • 1.2 Hoe maak ik mijn dromen waar? • 1.3 Reflectie • 2.1 Wat vind jij belangrijk in je werk? • 2.2 Welke beroepen passen bij mij? • 2.3 Welk beroep past bij mijn droom? • 2.4 Reflectie • Afronding periode
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wat is het vak Loopbaan ; Doelen stellen; Arbiedsvoorwaarden 2. Wat is een moodboard 3. Hoe gaan we de moodboards bespreken 4. Wat is reflecteren; Kwaliteitenreflectie; Motievenreflectie; Werkexploratie; Loopbaansturing; Netwerken 5. Wat zijn arbeidsvoorwaarden 6. Hoe houd je een presentatie 7. Hoe bereken je het bruto maandloon; Hoe reken je de maandlasten uit 8. Kwaliteitenreflectie; Motievenreflectie; Werkexploratie; Loopbaansturing; Netwerken
Benodigdheden (middelen)	<ul style="list-style-type: none"> • BOEK: T. Ackermans, H. Jeninga (2016). Werken aan je toekomst, Methodeboek niveau 3 en 4. Codename Future, ISBN: 978-90-823861-0-3. • VIDEO: http://tinyurl.com/jfjsk3r • VIDEO: http://tinyurl.com/nepm57u • INTERNET: www.roc.nl • INTERNET: www.mboostart.nl

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp PT03 - Het buurthuis behandeld. De focus van deze periode ligt op het Oriënteren .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het analyseren, creëren, demonstreren, evalueren, formuleren, innoveren, interviewen, inzetten, inzetten middelen, leveren, opleveren, opvolgen, plannen, presenteren, rapporteren, uitvoeren, voorbereiden van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PT03 - Het buurthuis • Het vergroten van je hersencapaciteit • Planning en voorbereiding • Uitvoering • Oplevering en evaluatie
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • IM.B1-K3 Beheren van (onderdelen van) informatiesystemen • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2-W1 Levert een bijdrage aan het implementatieplan • IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem • IM.B1-K2-W3 Evalueert de implementatie • IM.B1-K3-W3 Stelt procedures op t.b.v. het informatiesysteem en bewaakt deze • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties • MB.B1-K1-W3 Realiseren van verbindingen
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doel van het project; Groepsindeling; Waar vind ik de nieuwe projecttaak en de bijlagen?; 2. Over het nut van aantekeningen; Over Mindmaps; Over de werking van computergeheugen; Over de werking van het menselijk geheugen; Over Geheugendumps; 3. Wat is een Activiteitenplan?; Wat is een Prioriteitenplan?; 4. Hoe ziet een bestellijst eruit? 5. Hoe maak je een image?; Wat is een bechmark-test? 6. Hoe ziet een IP-plan eruit?; Wat is een RAID configuratie? 7. Wat is een procedure?; Hoe schrijf je een handleiding?; 8. Hoe verkoop je je project aan de klant?
Benodigdheden (middelen)	<ul style="list-style-type: none"> • READER: M. Brok, E. Kanis (2008). Projecttaak 3 Het Buurthuis. Stchting Consortium Beroepsonderwijs • BIJLAGE: bijlage 7 pt 03 pop formulier.doc • BIJLAGE: tekening buurtcentrum de brink.xls • BIJLAGE: PT03 Checklist Activiteitenplan.doc • BIJLAGE: BUURTHUISCENTRUM-beginsituatie.doc • BIJLAGE: bijlage 1 pt 03 van het bestuur - vb wensen.doc • SOFTWARE: Benchmark-software (3DMark, SiSoft Sandra, Memtest, Diagnostic Tools, MS Baseline Security Analyser)

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 4 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp <x-theorie-titel> behandeld. De focus van deze periode ligt op het UTP kabel .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het van: <x-theorie-lijst>
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <ul style="list-style-type: none">• IM.B1-K1 Ontwikkelen van (onderdelen van) informatiesystemen• MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen Werkprocessen: <ul style="list-style-type: none">• IM.B1-K1-W1 Stelt de vraag en/of informatie-/ mediabehoefte van de opdrachtgever vast• MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties• MB.B1-K1-W2 Vervangen, repareren en/of (de)monteren van (onderdelen van) systemen en (rand)apparatuur• MB.B1-K1-W3 Realiseren van verbindingen
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Microprocessoren, opslag en geheugen behandeld. De focus van deze periode ligt op het productbeoordeling hardware oplossingen en documentatie..
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, configureren, herkennen, installeren, instellen, opwaarderen, reguleren van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aries - Unit 5 - Les 17: Microprocessors, in de Centrale Verwerkingseenheid (CPU) • Aries - Unit 5 - Les 18: CPU-architectuur en evolutie • Aries - Unit 5 - Les 19: Moederbord, CPU-aansluiting en instellingen • Aries - Unit 6 - Les 23: Computeropslag • Aries - Unit 6 - Les 24: CD-ROM Drive • Aries - Unit 6 - Les 21: Geheugen • Aries - Unit 6 - Les 22: Typen geheugenmodules
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K1 Ontwikkelen van (onderdelen van) informatiesystemen • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • IM.P1-K2 Organiseren van een (bestaande) servicedesk • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K1-W1 Stelt de vraag en/of informatie-/ mediabehoefte van de opdrachtgever vast • IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem • IM.B1-K2-W3 Evalueert de implementatie • IM.P1-K2-W1 Onderhoudt een servicedesk • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties • MB.B1-K1-W2 Vervangen, repareren en/of (de)monteren van (onderdelen van) systemen en (rand)apparatuur
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 17.1 Wat is een microprocessor?; 17.2 Onderdelen van de Microprocessor; 17.3 Hoe werkt een CPU?; 17.4 Processorsnelheid en het kloksignaal 2. 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 3. 19.1 Het installeren van slot CPUs; 19.2 Het installeren van sleuf CPUs; 19.3 Processors opwaarderen 4. 19.4 Instellingen CPU; 19.5 Instellingen kernvoltage van de CPU; 19.6 Instellingen bussnelheid CPU; 19.7 Instellingen CPU-klokmultiplier 5. 23.1 Computeropslag; 23.2 Floppydrive; 23.3 Floppyfunctionaliteit; 23.4 Floppydrives verzorgen en onderhouden; 23.5 Verwijderbare high-capacity schijven 6. 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 schuiflaadmech-anisme; 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 7. 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 8. 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
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 1 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Arbeid 1/2 behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het van: <ul style="list-style-type: none">• Arbeid 1/2
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <ul style="list-style-type: none">• IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen• MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen Werkprocessen: <ul style="list-style-type: none">• IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem• MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 9 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Besturingssystemen: Server 2008 (R2) behandeld. De focus van deze periode ligt op het Installeren Server 2008 (R2) .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het installeren, voorbereiden van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besturingssystemen: Server 2008 (R2) • Uitleg rollen in Server 2008 • Installeer en configureer File Server • Computer Management:Event Viewer, vervolg • Quota Management • Server 2008 Features • Packet tracer: DHCP • Wat is DHCP
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <p><x-lesstof-lijst></p>
Benodigdheden (middelen)	<ul style="list-style-type: none"> • INTERNET: how-to-install-windows-server-2008-step-by-step.htm • INTERNET: q-what-are-the-server-roles-in-windows-server-2008- • INTERNET: 325860 • INTERNET: 3253 • INTERNET: managing-windows-server-2008-disk-quotas.htm • INTERNET: 2008-r2-overview.aspx • INTERNET: Packet-Tracer-DHCP-Setup • INTERNET: configure tcp ip to use dhcp and a static ip address at the same time.htm

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 9 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Verbanden behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gegevens verwerken• Gegevens samenvatten• Rekenen met tabellen 1• Rekenen met tabellen 2• Drie soorten grafieken• LesFormules• Formule en getal• Diagrammen en grafieken
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <p><x-kerntaak></p> <p>Werkprocessen:</p> <p><x-werkproces></p>
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <p><x-lesstof-lijst></p>
Benodigdheden (middelen)	<p><x-middelen-lijst></p>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 9 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp 20410B_01-Deploying and Managing Windows Server 2012 behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20410B 01-Deploying and Managing Windows Server 2012 • 20410B 02-Introduction to Active Directory Domain Services • 20410B 03-Managing Active Directory Domain Services Objects • 20410B 04-Automating Active Directory Domain Services Administration • 20410B 05-Implementing IPv4 • 20410B 06-Implementing Dynamic Host Configuration Protocol
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <p><x-lesstof-lijst></p>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 9 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Final test behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deploying and Managing Windows Server 2012 • Introduction to Active Directory Domain Services • Managing Active Directory Domain Services Objects • Automating Active Directory Domain Services Administration • Implementing IPv4 • Implementing Dynamic Host Configuration Protocol • Deadline • Final test • Reflection
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • IM.P1-K2 Organiseren van een (bestaande) servicedesk • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen • MB.P2-K1 Ondersteunen van gebruikers <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2-W1 Levert een bijdrage aan het implementatieplan • IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem • IM.B1-K2-W3 Evalueert de implementatie • IM.P1-K2-W3 Stelt gebruikersinstructies op • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties • MB.P2-K1-W1 Opstellen van instructies
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <p><x-lesstof-lijst></p>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp <x-theorie-titel> behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het lezen, luisteren, schrijven van: <x-theorie-lijst>
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • IM.P1-K2 Organiseren van een (bestaande) servicedesk • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen • MB.P2-K1 Ondersteunen van gebruikers <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem • IM.P1-K2-W3 Stelt gebruikersinstructies op • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties • MB.P2-K1-W1 Opstellen van instructies
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aantekeningen gebruik tijden ; WRTS: How to write instructions deel 1 (Windows 7) ; 2. WRTS: How to write instructions deel 2 (Windows 7) ; 3. WRTS: How to write instructions deel 3 (Windows 7) ; Aantekeningen Gebruik Tijden ; 4. WRTS: How to write instructions deel 1 t/m 3 (Windows 7) ; 5. WRTS: How to write instructions deel 1, 2 en 3 (Windows 7) ; 6. WRTS: Taalblokken Schrijven A2, les 1 en taaltaak 1 deel 1 t/m 3 ; 7. WRTS: Taalblokken Schrijven A2, les 2, deel 1 en 2 ; 8. WRTS: Taalblokken Schrijven A2, les 2, deel 2 en 3 ; 9. WRTS: Taalblokken Schrijven A2, les 2, deel 1 t/m 3 ; TB: Schrijven A2, les 2 :alle besproken opdrachten en de bijbehorende taaltaak ;
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 5 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Configuring the Firmware and Core Hardware behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het describe, explain, summarize van: <ul style="list-style-type: none"> • Configuring the Firmware and Core Hardware • Configuring Expansion Cards • Configuring USB Devices • Designing a Hard Disk Layout • Creating Partitions and Filesystems
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K1 Ontwikkelen van (onderdelen van) informatiesystemen • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K1-W2 Levert een bijdrage aan het maken van een functioneel ontwerp • IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Understanding the Role of the Firmware; IRQs; I/O Addresses; DMA Addresses; Boot Disks and Geometry Settings; Coldplug and Hotplug Devices 2. Configuring PCI Cards; Learning about Kernel Modules; Loading Kernel Modules; Removing Kernel Modules 3. USB Basics; Linux USB Drivers; USB Manager Applications; Configuring Hard Disks; Configuring PATA Disks; Configuring SATA Disks; Configuring SCSI Disks; Configuring External Disks 4. Why Partition?; Understanding Partitioning Systems; An Alternative to Partitions: LVM; Mount Points; Common Partitions and Filesystem Layouts 5. Partitioning a Disk; Preparing a Partition for Use; Maintaining Filesystem Health; Tuning Filesystems; Maintaining a Journal; Checking Filesystems; Monitoring Disk Use
Benodigdheden (middelen)	<ul style="list-style-type: none"> • BOOK: Roderick W. Smith (2013). Linux Professional Institute Certification - Study Guide. John Wiley & Sons, Inc. (ISBN: 978-1-118-57055-5) • COMPUTER: functioning laptop • SOFTWARE: MS Office

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 1 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Arbeid 1/2 behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het van: <ul style="list-style-type: none">• Arbeid 1/2
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <ul style="list-style-type: none">• IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen• MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen Werkprocessen: <ul style="list-style-type: none">• IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem• MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 9 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Besturingssystemen: Server 2008 (R2) behandeld. De focus van deze periode ligt op het Installeren Server 2008 (R2) .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het installeren, voorbereiden van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besturingssystemen: Server 2008 (R2) • Uitleg rollen in Server 2008 • Installeer en configureer File Server • Computer Management:Event Viewer, vervolg • Quota Management • Server 2008 Features • Packet tracer: DHCP • Wat is DHCP
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <p><x-lesstof-lijst></p>
Benodigdheden (middelen)	<ul style="list-style-type: none"> • INTERNET: how-to-install-windows-server-2008-step-by-step.htm • INTERNET: q-what-are-the-server-roles-in-windows-server-2008- • INTERNET: 325860 • INTERNET: 3253 • INTERNET: managing-windows-server-2008-disk-quotas.htm • INTERNET: 2008-r2-overview.aspx • INTERNET: Packet-Tracer-DHCP-Setup • INTERNET: configure tcp ip to use dhcp and a static ip address at the same time.htm

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 8 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Verbanden behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gegevens verwerken • Gegevens samenvatten • Rekenen met tabellen 1 • Rekenen met tabellen 2 • Ritme en regelmaat • Grafieken en diagrammen • Delen door vermenigvuldiging
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <p><x-kerntaak></p> <p>Werkprocessen:</p> <p><x-werkproces></p>
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <p><x-lesstof-lijst></p>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Projectwijzer 3 - Van der Wiel Fietsen VOF behandeld. De focus van deze periode ligt op het Start-up .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het beheren, controleren, evalueren, oriënteren, plannen, uitvoeren van: <ul style="list-style-type: none">• Projectwijzer 3 - Van der Wiel Fietsen VOF
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <ul style="list-style-type: none">• IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen Werkprocessen: <ul style="list-style-type: none">• IM.B1-K2-W1 Levert een bijdrage aan het implementatieplan• IM.B1-K2-W3 Evalueert de implementatie
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<ul style="list-style-type: none">• READER: Projectwijzer 3 - Van der Wiel Fietsen VOF

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Introductie Loopbaan behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het berekenen, bespreken, inventariseren, oriënteren, presenteren, reflecteren van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introductie Loopbaan • 1.1 Mijn Droom • 1.2 Hoe maak ik mijn dromen waar? • 1.3 Reflectie • 2.1 Wat vind jij belangrijk in je werk? • 2.2 Welke beroepen passen bij mij? • 2.3 Welk beroep past bij mijn droom? • 2.4 Reflectie • Afronding periode
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wat is het vak Loopbaan 2. Wat is een moodboard 3. Hoe gaan we de moodboards bespreken 4. Wat is reflecteren; 5. Wat zijn arbeidsvoorwaarden 6. Hoe houd je een presentatie 7. Hoe bereken je het bruto maandloon; Hoe reken je de maandlasten uit 8. Reflecteren op arbeidsvoorwaarden
Benodigdheden (middelen)	<ul style="list-style-type: none"> • BOEK: Werken aan je toekomst, Methodeboek niveau 3 en 4 (ISBN 978-90-823861-7-2) • VIDEO: http://tinyurl.com/jfjsk3r • VIDEO: http://tinyurl.com/nepm57u • INTERNET: www.roc.nl • INTERNET: www.mboostart.nl