

Meso-ontwerp 4C-ID Uitwerking leereenheid (vakken/projecten/enz.)	
Naam leereenheid:	DCN (Data-communicatienetwerken)
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	1
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 1 is de leerling in staat tot het installeren van: <x-theorie-lijst>
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen Werkprocessen: • IM.B1-K2-W1 Levert een bijdrage aan het implementatieplan • 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: 1. Chapter 0 2. 1.3 The Network as a Platform; 1.4 The Changing Network Environment; 1.5 Summary 3. 2.0 Introduction; 2.1 IOS Bootcamp 4. 3.0 Introduction; 3.1 Rules of Communication 5. Wireshark 6. 3.2 Network Protocols and Standard 7. 3.3 Data Transfer in the Network; 3.4 Summary
Benodigdheden (middelen)	• SOFTWARE:PacketTracer70 32bit setup.exe • SOFTWARE:PacketTracer70 64bit setup.exe • INTERNET: 1.2.4.5 Packet Tracer - Network Representation.pdf • SOFTWARE:teraterm-4.95.zip

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	1
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Cisco lessen behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 1 is de leerling in staat tot het van: • Cisco lessen • Chapter 2 IPv4 subnetting • Cisco lessen
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen Werkprocessen: • 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	2
Duur	Aantal weken: 6 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp VLAN concept behandeld. De focus van deze periode ligt op het Opzet Basis Vlan in PT .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 2 is de leerling in staat tot het uitvoeren, uitvoeren van: • VLAN concept • verder met VLAN concept • Inter- VLAN concept over grote netwerken • Inter-Vlan met IPv6 • Routing Concepts
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: • IM.P1-K1 Ondersteunen van systeemgebruikers • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen • MB.P2-K1 Ondersteunen van gebruikers Werkprocessen: • IM.P1-K1-W2 Biedt ondersteuning bij de acceptatietest • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties • MB.P2-K1-W2 Mondeling toelichting geven aan gebruikers
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: 1. Static-Routing 2. Static-Routing: verder
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>