

Meso-ontwerp 4C-ID Uitwerking leereenheid (vakken/projecten/enz.)	
Naam leereenheid:	LINUX (GNU/Linux)
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	5
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Content Management Systems (LAMP en WordPress) behandeld. De focus van deze periode ligt op het Opleveren van een werkende LAMP server .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 5 is de leerling in staat tot het aanmaken, benoemen, beschrijven, configureren, herkennen, installeren, oplossen, testen van: • Linux, Apache, MySQL en PHP (LAMP) • De MySQL database server • De PHP scripting language • Linux shell scripting • Content Management Systems (CMS) • Database beheer • De NGinX webserver • Apache stress testing
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: • 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 Werkprocessen: • IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem • IM.B1-K2-W3 Evalueert de implementatie • IM.B1-K3-W1 Voorkomt (ver)storingen in het informatiesysteem • IM.B1-K3-W2 Lokaliseert en verhelpt (ver)storingen in het informatiesysteem • IM.B1-K3-W4 Beveiligt het informatiesysteem • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: 1. Begrippen: back-end, front-end, Local host, Proxy, Luisterende interfaces, Dedicated servers;; Commando s: mv, netstat; Symbolen: Zoeken (/) 2. Begrippen: Local host, Linux gebruikersrechten, unprivileged user, Databases; Commando s: useradd, usermod, chown 3. Begrippen: Apache modules, PHP zuigt, programmeertalen; scriptingtalen 4. Begrippen: Run-levels, Bourne Again Shell (bash), Hash bang (#!/bin/sh); Commando s: killall, bash 5. Begrippen: CMS, Problemen oplossen, Over domeinnamen, Mini-DNS; Bestanden: /etc/hosts; Commando s: mysqladmin, wget 6. Begrippen: Structured Query Language (SQL); phpMyAdmin 7. Begrippen: NGinX; Proxy mechanisme 8. Commando s: ab

Benodigdheden (middelen)	• INTERNET: <u>Linux 21 LAMP Apache-back-end-configuratie.pdf</u> • INTERNET: <u>Linux 22 LAMP Installatie-MySQL.pdf</u> • INTERNET: <u>Linux 23 LAMP Installatie-PHP.pdf</u> • INTERNET: <u>Linux 24 LAMP Daemon-shell-script.pdf</u> • INTERNET: <u>Linux 25 LAMP Installatie-WordPress.pdf</u> • INTERNET: <u>Linux 26 LAMP Installatie-phpMyAdmin.pdf</u> • INTERNET: <u>Linux 27 LAMP Nginx-front-end-installatie.pdf</u>
-------------------------------------	--