

Linux 10-daagse

...in 10 dagen klaargestoomd tot Linux Systeembeheerder

DOEL & VOOR WIE GESCHIKT?

U wordt gedurende 2 intensieve weken opgeleid tot Linux Systeembeheerder. Aan het eind van de training hebt u voldoende basis om uw werk als Linux systeembeheerder te starten. Het traject bestaat uit 6 opeenvolgende modules die u desgewenst ook afzonderlijk kunt volgen.

Deze enerverende training is opgezet voor iedereen die zakelijk met Linux te maken heeft of krijgt. Denk aan systeembeheerders die naast Windows server kennis ook verstand van Linux moeten krijgen. Ook voor omscholings-trajecten is de 10-daagse zeer geschikt.

VOORKENNIS

Voor dit Linux traject is geen (voor)kennis van Linux vereist. U wordt vanaf dag 1 door een zeer ervaren en enthousiaste Linux systeembeheerder/docent door de stof begeleid.

CURSUSMATERIAAL

Tijdens de Linux 10-daagse worden diverse Nederlandstalige lesmappen en naslagwerken gebruikt. Deze worden na de training allemaal uw eigendom.

DEELNAMECERTIFICAAT

Naast een certificaat per module ontvangt u ook een certificaat voor het gehele opleidings-traject.

TIJDSDUUR

Het hele traject beslaat 2 blokken van 5 aaneengesloten lesdagen:

• Linux Introductie - 1 dag

- Geschiedenis en toekomst verwachting van Linux
- Wat is een distributie en welke zijn er?
- Opbouw/structuur van Linux
- Meer over Open Source
- Linux toepassingen
- Linux versus Windows NT/200x
- Een installatie van Linux in de praktijk
- Linux basiskennis
- Inleiding systeembeheer in de praktijk
- Het X Window System (grafisch Linux)

• Linux Systeembeheer - 3 dagen

- Herhaling/uitbreiding Linux basiskennis
- Linux editors: vi, emacs, joe e.a.
- Gebruikers en groepen beheren
- Bestandspermissies instellen
- Processen beheren
- Taken plannen
- Programma's en printers installeren
- Shell scripts schrijven
- De Linux opstartprocedure
- Een nieuwe kernel installeren
- Dataverlies voorkomen (over mirroring en back-uppen)

- Tips & tricks:

- Een nieuwe harddisk installeren
- Wat te doen als systeem hangt?
- Root wachtwoord kwijt, wat nu?
- Verwijderde files terughalen
- Linux logfiles bekijken
- Quota's instellen
- Problemen met het filesystem oplossen

• Linux Mailserver Beheer (Sendmail) - 1 dag

- Wat is sendmail en wat doet het?
- Wat is een MTA, MUA, MDA & MSA?
- De opbouw van een mailtje (header, body, envelope en MIME)?
- Uitleg protocollen: (E)SMTP, POP en IMAP
- Overzicht Linux mailclients
- Sendmail systeemeisen, voorwerk, installatie en testen
- Relaying beheersen o.b.v. IP, hostnaam, domein of authenticatie
- Sendmail configuratie
- Aliassen instellen
- Sendmail logs en statistieken
- Beperkingen (quota's) instellen
- Autoresponders, virtual hosting, spamcontrol en viruschecking
- Secure mail (TLS/SSL)

• Linux Netwerkbeheer - 3 dagen

- Inleiding TCP/IP
 - Protocollen, adressering en routing
 - Uitleg: IP address, netmask, network address, gateway en broadcast address
- Internet via Ethernet
 - Een driver voor de netwerkkaart installeren
 - Interface (ifconfig) en routetabel (route) instellen
 - De hostnaam en resolver instellen
- Netwerk tools: ping, traceroute, netstat, tcpdump
- Een nameserver installeren:
 - Hoe werkt het DNS?
 - BIND downloaden en installeren
 - Nameserver lookups met dig
 - Named configureren en zonefiles aanmaken
 - Alles over records, forwarders, master/slave
 - Reverse zones, dynamic DNS en load balancing
- Een DHCP server installeren
- De werking en configuratie van DHCP?
- Een router installeren:
 - Wat doet een router

- Network Address Translation en IP Masquerading
- Problemen met NAT
- Hoe kan ik poorten doorsturen? (port forwarding)
- Virtual Private Networking
 - Wat is een VPN?
 - LAN-to-LAN VPN opzetten met IPsec
 - Encapsulation of IPsec
 - Een USER-to-LAN VPN opzetten met PPTP of L2TP/IPsec
 - Certificaten
- SSH, NFS, Security Basics & IPTables

• Linux Webserver Beheer (Apache) - 1 dag

- Hoe werkt een Apache webserver?
- Werking en installatie van Apache en instellen voor eerste gebruik
- Apache starten en testen
- Wat zijn modules en hoe worden ze gebruikt
- Wat staat er in de Apache logfiles?
- Internet adres (URL) afhandeling
- CGI, SSL, restrictions, content negotiation, virtual hosting & proxy
- Tips voor een betere beveiliging en performance
- Apache, PHP en MySQL

• Linux LPI Examentraining - 1 dag

- Testexamen (101): een 1^e indruk
- Het Linux Professional Institute
- Overzicht LPI certificeringen.
- Het LPIC-1 programma.
- De aanvraag en verloop van het examen.
- Nuttige bronnen met informatie
- Gezamenlijke bespreking van de examenvragen.
- Tenslotte nogmaals een proefexamen (102) met bespreking

DATA & LESTIJDEN

De cursus vindt plaats in Veenendaal en duurt 10 dagen. De dagen zijn verspreid over 2 weken (5 dagen per week) van 9:30 - ca. 16.30 uur. Tussen 12.30 - 13.15 uur is er een lunch. Koffie, thee en frisdrank zijn de gehele training beschikbaar.

INVESTERING

De Linux 10-daagse kost EUR 3600,00 per persoon, excl. BTW. Inclusief alle lesmaterialen/boeken, deelnamecertificaten, lunches en consumpties. De Linux 10-daagse wordt 4 tot 5 maal per jaar in Veenendaal georganiseerd voor maximaal 6 deelnemers.

U kunt online data en beschikbaarheid nakijken op www.imatica.nl

