

Opleiding : Unix/Linux, werking en implementatie

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. UXE

Prijs : 2260 € V.B.



4,5 / 5

Een overzicht van het IT-productievak. Het biedt een overzicht van Unix/Linux-technieken en -tools voor operations.



Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Software installeren en installaties implementeren
- ✓ Volumes beheren: opslag, partitionering, RAID
- ✓ Nagios installeren, configureren en gebruiken
- ✓ Back-ups maken en gegevens herstellen

Doelgroep

Systeem- en netwerktechnici en -beheerders. Iedereen die Unix/Linux wil leren gebruiken.

Voorafgaande vereisten

Kennis van het gebruik en de werking van Unix of Linux.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Discussies, het delen van ervaringen, demonstraties, tutorials en casestudies.

Leer methodes

Actief onderwijs op basis van voorbeelden, demonstraties, het delen van ervaringen, praktische casestudy's en beoordeling van het leerproces gedurende de hele cursus.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Systeem- en netwerktechnici en -beheerders. Iedereen die Unix/Linux wil leren gebruiken.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van het gebruik en de werking van Unix of Linux.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van

meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...

De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Operationele concepten

- Taken en rol van de boerderij. Methodologie. Auditing.
- Gereedschap. Beheer. Echte en virtuele machines.
- Tekstbestanden verwerken: sed, awk. Nut. Bestanden tellen en analyseren, rapporteren. Veiligheid met awk.

Praktisch werk

Een besturingsserver installeren en configureren: gebruikers en groepen, rapporten, e-mails en waarschuwingen.

2 Installatie van software en systemen

- Installaties via RPM of APT. Server updates.
- Automatisering, risico's en oplossingen. Pakketten. Hoofdinstallatie.

Praktisch werk

Een softwarepakket installeren. Een RPM en testprocedure definiëren.

3 Volumebeheer

- Schijven en bestandssystemen, fdisk, sfdisk, mkfs, mke2fs, tuneefs.
- Partitioneren. Logische lvol schijven. Bewaking, beschikbaarheid.

Praktisch werk

Schijven formatteren en partitioneren. Gebruik van logische volumes.

4 Back-up en herstel van gegevens

- Concepten. Back-upstrategieën definiëren. Differentiële, incrementele en volledige back-ups.
- Eenmalige, geautomatiseerde back-ups. Herstel.

Praktisch werk

Back-up configuratie. Herstelscenario's.

5 Netwerkconfiguratie

- Protocollen: SMTP, POP3, HTTP, NNTP DNS, DHCP. Besturingsservers: ping, ftp, ssh, telnet, Samba.

Praktisch werk

Netwerkconfiguratie. Browsen met Samba, bestandsoverdracht met FTP/scp. DHCP/DNS.

6 Monitoren met Nagios

- Netwerkservices bewaken. Gebeurtenissen en resolutie. Interfaces (GUI, Web).

Praktisch werk

Nagios installeren en configureren. Monitoren. Incidenten genereren, detecteren en oplossen.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

7 Planning van operaties

- Planningstechnieken. Concepten. Cron en At.

Praktisch werk

Implementatie met cron en at.

8 Scripts schrijven met ksh of bash

- Herinneringen aan de Bourne Shell. Opdrachtregel. Shell-script. Ksh en bash bijzonderheden.

Praktisch werk

Besturingsscripts. Rapporten. Incident detectie en correctie. Rotatie logbestanden.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 23 juni, 23 juni, 15 dec., 15 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 23 juni, 15 dec.