

# Linux Red Hat, beheer

Praktijkcursus van 5 days - 35h

Ref : LRD - Prijs 2025 : € 3 040 excl. BTW

Verwerf de kennis die u nodig hebt om Linux Red Hat dagelijks te installeren en te beheren. In het bijzonder leer u hoe u gebruikers, schijven en randapparatuur, back-ups, netwerkconfiguratie en de belangrijkste services beheert.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Een Red Hat Linux-server installeren en configureren

Administratieve routinetaken uitvoeren

Netwerkinterfaces configureren

De prestaties van een Linux-server optimaliseren

## HANDS-ON WORK

De talrijke oefeningen en progressieve case studies worden uitgevoerd op een netwerk van RedHat Linux servers.

## HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2025

### 1) Installatie, X-server en pakketten

- Wat is er nieuw in Red Hat Enterprise Linux 7 en 8?
- Type installatie. Typische problemen en oplossingen.
- Patches en updates. Abonneer u op Red Hat Network.
- Compileren en installeren van bron- of binaire pakketten. Gebruik van Yum.
- Xorg instellen.
- De verschillende kantoormanagers.

*Linux Red Hat installeren en configureren.*

### 2) Standaard administratie

- Gebruikers- en groepsbeheer.
- Shadowutils: commando's en configuratiebestanden voor gebruikersaccounts, /etc/skel/\* sjablonen. Rol van NSS, PAM.
- Back-up tools voor bomen, blok voor blok, synchronisatie.
- Opstarten: boot, grub, kernel. Init/Upstart.
- Opstartscripts, maatwerk. Servicebeheer.
- Inloggen. Systeem afsluiten.

*Beheer opstart, gebruikers en groepen.*

### 3) Schijven en andere randapparatuur beheren

- Schijftypes en partitionering. USB-opslagmedia. RAID en LVM en andere types.
  - Primaire en secundaire swaps.
  - Bestandssystemen. Formatteren, afstellen en onderhoud.
  - Monteren: mount, automounter en /etc/fstab bestand.
  - Beheer van randapparatuur. Modules. Speciale bestanden, van mknod tot Udev.
- Schijfbeheer.*

### 4) Kern, prestaties en afstemming

- Aanpassen of een nieuwe kern bouwen?
- Wat is er nieuw in kernel 3.x. Compilatie- en installatieprocedure.

## DEELNEMERS

Beheerders, systeemingenieurs.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van het gebruik van een Linux- of Unix-systeem.

## 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.

## 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](mailto:psh-accueil@ORSYS.fr) om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

- Prestatiemanagement.
- Hulpbronnen om te controleren. Schijfruimte en quota beheren. Bewakingstools.
- Sporen. Systeemcontrole.
- Verwerving en centralisatie van sporen.

*Prestaties beheren. Standaard analysetools gebruiken.*

#### 5) Integratie in het bestaande netwerk

- Netwerkinterfaces configureren onder Linux.
- Clientconfiguratie : IP en naamresolutie.
- Netwerkbeveiliging.
- De Xinetd super-server.
- NetFilter en iptables: pakketfiltering.

*Netwerkinterfaces configureren onder Linux.*

#### 6) Presentatie van netwerkservices

- Apache HTTP-server. Architectuur. Aan de slag.
- Samba bestandsserver. Installatie en opstarten. Bronnen delen met Windows.

## DATA

---

Neem contact met ons op