

## Linux Red Hat - Administration des serveurs

Installation, intégration et administration système

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 2.850,00 € HT

Forfait intra : 8.890,00 € HT

Réf.: XW501



L'adoption du système d'exploitation Red Hat s'est sans doute accélérée en raison du nombre croissant de services tels que l'assistance, le support ou encore l'aide à l'intégration que propose l'éditeur. Aussi le besoin de compétences Red Hat se fait-il de plus en plus sentir dans les entreprises qui sont chaque jour plus nombreuses à être séduites par cette distribution Linux de très bonne facture. Cette formation consacrée à l'administration des serveurs Red Hat fournira aux administrateurs et exploitants les compétences indispensables pour installer et administrer Red Hat Linux au quotidien.

### A qui s'adresse cette formation ?



#### Pour qui

- Administrateur système
- Exploitants



#### Prérequis

- Bonne connaissance des concepts et des commandes de base Unix ou Linux
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

### Programme

#### 1 - Le déploiement d'un serveur RedHat

- Démarrage du système en PXE avec pxelinux
- Configuration des services DHCP et TFTP
- L'installation automatique avec Kickstart, configuration d'un fichier Kickstart

#### 2 - La virtualisation

- Panorama des solutions de virtualisation
- Gérer des machines virtuelles avec KVM, l'outil standard de RHEL 6
- Gérer facilement (en mode TUI et GUI) les VMs avec les outils créés au-dessus de la libvirt

#### 3 - La sécurité, l'indispensable

- La sécurisation d'un serveur
- Le pare-feu local, la configuration avec les commandes RedHat
- SELinux, présentation, activation/désactivation, définition de SC (security context), gérer facilement SELinux avec les booléens, l'analyse des journaux (AVC, ...)

## 4 - La gestion avancée de l'espace disque

- La gestion des ACLs sur les fichiers
- La gestion de l'espace de swap
- La gestion souple de l'espace disque avec le LVM : création de PV, VG et LV, augmenter la taille d'un LV qui contient un FS, augmenter la taille d'un VG

## 5 - Le démarrage du système

- Les grandes étapes du démarrage, le firmware (BIOS, UEFI)
- Le fonctionnement et le paramétrage de Grub
- Le démarrage des services, présentation de Upstart et des scripts RC (chkconfig, service)
- Résoudre les problèmes de démarrage

## 6 - La gestion des journaux (rsyslog, logrotate)

## 7 - Le noyau Linux

- Présentation du noyau, la trace des appels systèmes
- La configuration du noyau au démarrage, les arguments du noyau
- La gestion des modules du noyau (lsmod, modprobe, ...)

## 8 - La gestion des principaux services réseaux

- Déploiement d'un service FTP avec vsftpd
- Utilisation de rsync pour synchroniser des arborescences distantes
- Installation et configuration d'un serveur Web avec Apache
- Configuration d'une session SSH, configurer le serveur
- Le service NFS d'accès à des fichiers distants, l'autofs
- Le service CIFS Samba
- Le service d'impression réseau CUPS, l'ajout d'une imprimante réseau
- Le service Mariadb (le fork de MySQL) gestionnaire de bases de données

## 9 - L'essentiel de la programmation Shell



### Les objectifs de la formation

- Être en mesure d'installer le système en mode expert et de manière automatique
- Comprendre comment paramétrier son environnement de travail, utiliser des machines virtuelles
- Être capable de mettre en place des solutions RAID et LVM pour les données
- Connaître le paramétrage de base des principaux services réseaux (samba, apache, mysql ...)
- Savoir lire un programme écrit en Shell



### Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



### Les points forts de la formation

- L'apprentissage par la pratique : plus de la moitié du temps de la formation est consacrée à des ateliers.

- Toutes les compétences nécessaires à la mise en oeuvre et à l'administration quotidienne d'un système Red Hat sont couvertes.
- Les nombreux retours terrain de consultants experts.
- 95% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



## Dates et villes 2026 - Référence XW501

Dernières places disponibles Session garantie

### Toulouse

du 16 févr. au 20 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 14 sept. au 18 sept.

### Strasbourg

du 16 févr. au 20 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

### Sophia Antipolis

du 16 févr. au 20 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

### Rouen

du 16 févr. au 20 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

### Paris

du 16 févr. au 20 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

du 20 avr. au 24 avr.

du 14 sept. au 18 sept.

### Marseille

du 16 févr. au 20 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

## Lille

du 16 févr. au 20 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

## Aix-en-Provence

du 16 févr. au 20 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

## A distance

du 16 févr. au 20 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

du 20 avr. au 24 avr.

du 14 sept. au 18 sept.

## Rennes

du 20 avr. au 24 avr.

du 14 sept. au 18 sept.

du 7 déc. au 11 déc.

## Nantes

du 20 avr. au 24 avr.

du 14 sept. au 18 sept.

du 7 déc. au 11 déc.

## Lyon

du 20 avr. au 24 avr.

du 14 sept. au 18 sept.

du 7 déc. au 11 déc.

## Bordeaux

du 20 avr. au 24 avr.

du 14 sept. au 18 sept.

du 7 déc. au 11 déc.