

Stage pratique de 5 jour(s)

Réf : LRD

## Participants

Administrateurs, ingénieurs système.

## Pré-requis

Connaissances de base de l'utilisation d'un système Linux ou Unix.

Prix 2018 : 3030€ HT

## Dates des sessions

### PARIS

28 mai 2018, 10 sep. 2018  
05 nov. 2018

## Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

## Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation

# Linux Red Hat, administration

Cette formation vous apportera les connaissances indispensables pour installer et administrer Linux RedHat au quotidien. Vous verrez notamment la gestion des utilisateurs, des disques et des périphériques, les sauvegardes, la configuration du réseau et des principaux services.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Installer et configurer un serveur Linux Red Hat  
Réaliser des tâches d'administration courantes  
Configurer les interfaces réseau  
Optimiser les performances d'un serveur Linux

### 1) L'installation, le serveur X et les paquetages

### 2) Administration standard

### 3) Gestion des disques et autres périphériques

### 4) Noyau, performances et tuning

### 5) Intégration dans le réseau existant

### 6) Présentation de services réseaux

## Travaux pratiques

Les nombreux exercices et études de cas progressifs seront réalisés sur un réseau de serveurs Linux RedHat.

## 1) L'installation, le serveur X et les paquetages

- Ce qui change dans RedHat Entreprise Linux 6.
- Type d'installation. Problèmes classiques et solutions.
- Correctifs et mise à jour. Inscription à RedHat Network.
- Compilation et installation de paquetages sources ou binaires. Utilisation de Yum.
- Le paramétrage d'Xorg.
- Les différents gestionnaires de bureau.

### Travaux pratiques

Installer, paramétrer Linux RedHat.

## 2) Administration standard

- Gestion des utilisateurs et des groupes.
- Shadowutils : commandes et fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles /etc/skel/\*. Rôle de NSS, PAM.
- Les outils de sauvegarde d'arborescences, bloc à bloc, synchronisation.
- Démarrage : boot, grub, noyau. Init/Upstart.
- Scripts de démarrage, personnalisation. Gestion des services.
- Ouverture de session. Arrêt du système.

### Travaux pratiques

Gérer le démarrage, les utilisateurs, les groupes.

## 3) Gestion des disques et autres périphériques

- Types de disques et partitionnement. Supports de stockage USB. RAID et LVM et autres types.
- Le swap primaire et secondaire.
- Les systèmes de fichiers. Formatage, tuning et maintenance.
- Montage : mount, automonteur et fichier /etc/fstab.
- La gestion des périphériques. Modules. Fichiers spéciaux, de mknod à Udev.

### Travaux pratiques

Gestion des disques.

## 4) Noyau, performances et tuning

- Modifier ou construire un nouveau noyau ?
- Nouveautés du noyau 3.x. Démarche de compilation et installation.
- La gestion des performances.
- Les ressources à surveiller. La gestion de l'espace disque et des quotas. Les outils de monitoring.
- Les traces. L'audit du système.
- Acquisition et centralisation des traces.

### Travaux pratiques

Gérer les performances. Utilisation des outils standards d'analyse.

## 5) Intégration dans le réseau existant

- Configurer les interfaces réseau sous Linux.
- Configuration cliente : IP et résolution de noms.
- La sécurité au niveau du réseau.

ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

- Le super-serveur Xinetd.
- NetFilter et iptables : le filtrage de paquets.

### **Travaux pratiques**

*Configurer les interfaces réseau sous Linux.*

## **6) Présentation de services réseaux**

- Serveur HTTP Apache. Architecture. Mise en route.
- Serveur de fichiers Samba. Installation, démarrage. Partage de ressources avec Windows.