

Stage pratique de 5 jour(s)  
Réf : LRD

### Participants

Ingénieurs système ou responsables réseaux ayant besoin de mettre en oeuvre Linux dans le contexte de l'informatique d'entreprise.

### Pré-requis

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

Prix 2012 : 2630€ HT

### Dates des sessions

#### Paris

6 fév. 2012, 2 avr. 2012  
4 juin 2012, 17 sep. 2012  
19 nov. 2012

## Linux RedHat, administration

### OBJECTIFS

Cette formation vous apportera les connaissances indispensables pour installer et administrer Linux RedHat au quotidien.

#### 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.

## 2) Administration standard

- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Shadowutils : les commandes et fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles /etc/skel/\*.
- Rôle de NSS et 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.

## 3) Gestion des disques et autres périphériques

- Types de disques et partitionnement. Supports de stockage USB. RAID et LVM et autres types de et bloc devices.
- 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.

## 4) Noyau, performances et tuning

- Pourquoi 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.

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

## 6) Présentation de services réseaux

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