

## Programme de formation Linux Administration Avancée

### • Objectifs

Cette formation Linux Administration Avancée permet aux participants de développer une pratique poussée des éléments d'un serveur Linux et des fonctionnalités avancées du noyau ainsi que les tâches d'administration avancées afin de sécuriser un serveur Linux.

### • Pré requis

Utilisation et/ou connaissance de l'administration de base Linux.

### • Durée

4 jours

### • Public

Administrateurs, Chefs-de-projet, Concepteurs, Développeurs

### • Plan de formation

#### Système de démarrage

Boot-loader : Lilo et Grub  
Séquences de boot (kernel,initrd, Init et runlevel)  
Init Ramdisk  
Démarrage des services  
Mode maintenance et crash recovery

#### Disques, filesystems, RAID et LVM

Périphériques bloc sous Linux  
Partitions, systèmes de fichiers, Arborescence  
Opérations sur les filesystems  
RAID software  
Logical Volume Manager

#### Gestion des paquetages

Gestion des paquetages sous RedHat/Fedora  
Gestion des paquetages sous Debian/Ubuntu  
Installation de sources

#### Sécurité

SSH  
SSH tunneling  
Firewall Netfilter avec iptables  
Outils de monitoring réseau  
PAM et Sudo

#### Noyau Linux

Sources et paquetages distributeur

Configuration et compilation  
Gestion des modules

#### Gestion des logs et performances

Gestion des logs  
Ressources système à surveiller  
Outils de monitoring systèmes  
Analyse des performances

#### Sauvegarde, restauration & Master

Utilitaires (tar, rsync, dump/restore, ...)  
Produits (Partimage, MondoRescue, backuppc, ...)