

# LX02 : Administration Linux Niveau 2

## ■ Orientation

Cette formation vous permettra d'acquérir une expertise plus élevée sur les éléments du système Linux et les fonctionnalités avancées du noyau Linux.

Elle vous présentera ainsi, la richesse et la fiabilité des briques Open Source avancées qu'un consultant de terrain vous apprendra à maîtriser, et les mécanismes d'administration et de sécurité système et réseau d'un serveur Linux.

## ■ Public concerné

Ingénieurs et administrateurs systèmes ayant besoin de mettre en œuvre, administrer quotidiennement ou évaluer le système Linux.

## ■ Programme détaillé

### Système de démarrage

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

### Disque, filesystems, RAID et LVM

Périphériques bloc sous Linux  
Partitions, systèmes de fichiers, Arborescence  
Opérations sur les filesystems  
RAID software  
Logical Volume Manager : LVM2 en détail

### Gestion des paquetages

Cas de RedHat/Fedora  
Cas de Debian/Ubuntu  
Installation de sources

### Sécurité

SSH (détail du secure shell)  
SSH tunneling  
Firewall Netfilter avec iptables  
Outils de monitoring réseau  
PAM et Sudo

### Noyau Linux

Les sources et paquets distributeur  
Configuration et compilation  
Gestion des modules

### Gestion des logs et performances

La gestion des logs (syslogd)  
Les ressources système à surveiller  
Les outils de monitoring systèmes  
Analyse des performances

### Sauvegarde / Restauration / Master

Les utilitaires (tar, rsync,...)  
Les produits (Partimage, MondoRescue, backuppc...)

## ■ Objectifs

- Prendre en charge l'administration complète de serveurs sous Linux
- Acquérir un niveau d'expertise plus élevé sur les éléments du système Linux et son administration quotidienne.
- Mettre en œuvre les mécanismes afin de sécuriser un système Linux (réseau et données).

## ■ Pré-requis

Stage LX01 : utilisation et/ou connaissance de l'administration de base Linux

## ■ Caractéristiques

Durée : **3 jours**

Session intra-entreprise

N° formateur : 82 7402003 74

Référence : LX02

Support de cours fourni

Téléphone : +33(0)9 53 866 800

Contact : [formation@libra-linux.com](mailto:formation@libra-linux.com)



## ► Demander un devis

