

**Durée : 5 jours**

Réf : ADMLINUX

**Administration Linux**

Cette formation permet de d'administrer un système Linux : installation, configuration, mise à jour, gestion des utilisateurs et des droits, gestion des périphériques, du réseau, sécurité, performances et sauvegardes.

**Objectifs**

- Installer et configurer un serveur Linux ;
- Gérer les fonctionnalités de base d'un serveur Linux.

**Pré requis**

- Utilisation d'un système Linux
- Connaissance des principes d'administration d'un système.

**Méthodes et moyens**

- Un poste de travail par personne
- Groupe de 4 personnes maximum
- Support papier et électronique

**Points forts**

- 50 % d'exercices pratiques
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

**Contact**

- 04 58 00 02 22
- [contact@webformation.fr](mailto:contact@webformation.fr)

**Plus d'infos sur**<http://www.webformation.fr>**1 Introduction**

Présentation des tâches d'administration  
Rappels sur Linux

**2 Gestion des disques et du file system**

Arborescence du système  
Notion de partition et de swap  
Notion de file system (inode, lien, ...)  
Création et vérification des file system (mkfs, fsck)  
Montage des file system (mount, /etc/fstab)  
Atelier :

- Création d'un file system
- Montage/Démontage d'un file system

**3 Gestion des utilisateurs**

Notion d'utilisateur et de groupe (/etc/passwd, ...)  
Droits sur les fichiers  
Droits étendus  
Ajout et suppression d'utilisateur  
Quota  
Atelier :

- Création/suppression d'un utilisateur
- Gestion des permissions
- Gestion du SUID et du GUID
- Création d'un quota pour un utilisateur

**4 Gestion des process**

État du système  
Contrôle des process (ps, top)  
Automatisation de tâches (cron, crontab)  
Atelier :

- Recherche des process consommateurs de CPU
- Utilisation de crontab pour l'exécution automatique d'une vérification des quotas

**5 Arrêt et démarrage du système**

Séquence de boot  
Notion de niveau de fonctionnement  
Lancement de services  
Fichiers log (/var/log)  
Atelier :

- Changement de niveaux du système
- Paramétrage d'un niveau de fonctionnement
- Vérification de l'état de fonctionnement

**6 Installation et configuration**

Installer, paramétrer, ajouter et supprimer des packages  
Choisir le média d'installation FTP, SMB, NFS et CDROM  
Dépannage  
Amorçage : Lilo, grub, ....

## 7 Architecture

Les éléments du noyau  
Notion de module  
Pseudo filesystem /proc  
Atelier :

- Paramétrage du noyau

## 8 Gestion des impressions

Système de spool  
Ajout d'imprimantes  
Contrôle du spooler  
Atelier :

- Ajout d'une imprimante
- Vérification du spooler

## 9 Gestion des sauvegardes

Commandes de base (tar, cpio, dd)  
Précautions et politique de sauvegarde  
Atelier :

- Réalisation d'une sauvegarde automatisée avec cron
- Réalisation d'un script de sauvegarde des fichiers de configuration

## 10 Configuration du réseau

Configuration des interfaces (ifconfig, route)  
Configuration générale (/etc/hosts, resolver, /etc/services, inetd)  
Connexions à distance (ssh)  
Atelier :

- Configuration TCP/IP d'une station
- Configuration d'un accès ssh