

Réf ADMLINUX	5 jours
<u>Objectifs de la formation :</u>	
Être capable de ➤ Installer et configurer un serveur Linux ; ➤ Gérer les fonctionnalités de base d'un serveur Linux ;	
<u>Pré requis :</u>	<u>Méthode et moyens :</u>
➤ Utilisation d'un système sous Linux ➤ Connaissance des principes d'administration d'un système.	➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 6 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) 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

2) 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

3) Gestion des process

Etat 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

4) Arrêt et démarrage du système

Séquence de boot
 Notion de niveau de fonctionnement (telinit, inittab)
 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

5) Installation et configuration

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

6) Architecture

Les éléments du noyau
Notion de module
Construction d'un nouveau noyau
Installation du noyau
Atelier :

- Paramétrage d'un système
- Création d'un noyau spécifique

7) Gestion des impressions

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

- Ajout d'une imprimante
- Vérification du spooler

8) 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

9) Configuration du réseau

9.1) Configuration du réseau TCP/IP

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

- Configuration TCP/IP d'une station
- Configuration d'un accès TCP/IP pour le lancement d'un serveur telnet

9.2) Gestion NFS

Intérêt et principe de NFS
Exportation
Montage
Atelier :

- Configuration d'une exportation de file system
- Montage automatique d'un file system exporté grâce à fstab

9.3) Gestion NIS

Intérêt et principe de NIS
Création des bases de données
Atelier :

- Configuration d'un serveur NIS
- Configuration d'un client NIS

9.4) Serveur DHCP

Intérêt et principe de DHCP



Atelier :

- Configuration d'un serveur DHCP
- Configuration d'un client DHCP

9.5) *Configuration des accès à distance*

r – commandes

telnet

ssh

Atelier :

- Configuration des accès