

Programme de formation Linux Administrateur

● Objectifs

Cette formation de cinq jours permet à ses participants d'installer et administrer un système Linux, utiliser les outils qui permettent l'administration à distance de manière industrielle. Ce cours est essentiellement basé sur des travaux pratiques.

● Pré requis

Connaissances basiques de Linux

● Durée

5 jours

● Public

Exploitants, Administrateurs

● Plan de formation

Introduction à Linux

Historique et caractéristiques
Rappel rapide sur l'organisation d'un système Linux
La procédure de boot
Arrêt/Relance du système (shutdown, halt, reboot, sync)

Installation et Configuration

Les phases d'installation d'un système
Description des packages
Gestion des packages

Interface graphique

Présentation
Le gestionnaire de fenêtres
Choix d'une interface graphique (gnome, KDE, Windowmaker, xfce)

Systèmes de fichiers

Inodes, filesystems, partitions
Organisation, gestion et maintenance du système de fichiers
Maintien de l'intégrité
Les différents types de système de fichiers (ext3, reiserFs, xfs, jfs)

Périphériques

Montage de cdrom, disquette
mount, /etc/fstab, automontage

Utilisateurs

Gestion des comptes utilisateur
Groupes, droits d'accès, politique d'accès
Contrôle des connexions de root
Introduction à PAM (Pluggable Authentication Modules)

Gestion des processus

Les processus
Les threads
Gestion des priorités
Les pseudo-processus

Sauvegardes et restaurations

Utilisation des sauvegardes : périodicité incrémentales, complètes ; restaurations
Outils sauvegarde/archivage/compression : gzip, zip, tar, dd, cpio, dump et restore
Sauvegarde du système, CD ou disquette de secours

Gestion des impressions

Les services d'impression
Installation d'une imprimante
Gestion des pilotes d'impression

Programmation des tâches

Les outils standards (at, cron)
outils du marché (diogen, fcron)

Gestion du réseau

Configuration
Nommage, activation des interfaces réseaux



Drivers

NFS

Partage de fichiers

Configuration du serveur et du client NFS

Sécurisation NFS

SAMBA

Principe de base

SMB

Installation et configuration

Partage de ressources

Exploitation

Fichiers journaux

Webmin