

## Unix, administration systèmes et réseaux



MR-131 5 Jours (35 Heures)



### Description

Ce cours vous permettra d'administrer et d'exploiter au mieux un site client-serveur utilisant un environnement Unix issu des grands acteurs du marché (Solaris, HP/UX, Linux). Il propose de mettre en oeuvre les principaux services de partage des informations et d'administration centralisée actuellement disponibles.

### À qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

Administrateurs et exploitants Unix.

#### Prérequis

Aucune

### Les objectifs de la formation

### Programme de la formation

#### Introduction

- Les tâches quotidiennes d'administration.
- Quels forums pour quelles versions d'Unix ? Bien utiliser l'aide en ligne.

#### Principales phases d'exploitation d'un site

- Installation : types d'installation.
- Mise à niveau.
- Méthode de résolution des problèmes d'installation.
- Support aux utilisateurs.
- Gestion des disques : partitionnement, introduction aux niveaux de RAID.
- Systèmes de fichiers (UFS, Ext3, JFS, etc.
- ).
- Les montages : commandes et fichiers.
- Arrêt et redémarrage : pourquoi et comment arrêter proprement un serveur ? Scripts de démarrage, d'arrêt, run levels.
- Gestion des utilisateurs : les commandes pour la déclaration de comptes.
- La confidentialité dans un environnement Unix.
- Outils quotidiens de l'administrateur : lancement des jobs.
- La crontab, at.
- L'outil fédérateur multiplateformes Webmin.
- Exemples d'utilisation d'outils graphiques propriétaires SMC (Solaris), SAM (HP/UX), linuxconf (Linux).
- Travaux pratiques Installer, partitionner et gérer les disques, les utilisateurs.

### Gestion des matériels et logiciels

- Installation de nouveaux logiciels.
- Les commandes de gestion des packages.
- Disques, cd-rom, interfaces de sauvegarde.
- Déclaration des terminaux et des imprimantes.
- Les cartes réseaux.
- Travaux pratiques Gestion de packages.

### Le réseau et les services TCP/IP

- Dialogue sur un réseau TCP/IP.
- Le démon inetd, les fichiers de configuration.
- Utilitaires d'analyse de trafic (snoop, iptrace, tcpdump).
- La sécurité sur le réseau : les fichiers mis en oeuvre.
- Présentation de DHCP.
- Gestion d'un bail.
- Travaux pratiques Configurer le réseau, les services, la sécurité.

### Les services de nom et de résolution d'adresses

- Importance des services de nom.
- Introduction à DNS, à LDAP, au NIS.
- Les commandes et les démons NIS (yp\*).
- Présentation du NIS.
- Domaine NIS, bases NIS (les MAP).
- Serveur maître.
- Etre client NIS.
- Interopérabilité avec les autres services de nom.
- Travaux pratiques Utilisation du service de nom.

### Intégration des postes et serveur Windows

- Présentation de Samba.
- NFS.
- Accéder aux fichiers Unix depuis Windows.
- Faire partie du voisinage réseaux.
- Imprimer sur une imprimante connectée à Windows.
- Imprimer sur une imprimante connectée à Unix à partir de Windows.