



Programme de formation pour :

UNIX ADMINISTRATION SYSTEMES ET RÉSEAUX

Nombre de jours	5
Participants	Administrateurs et exploitants Unix.
Pré-requis	Bonnes connaissances de l'utilisation d'un système de type Unix/Linux.
Objectifs	Vous apprendrez à : installer et partitionner des disques, gérer la configuration des utilisateurs, gérer la sauvegarde, administrer l'impression, installer et configurer les terminaux, configurer une machine sur un réseau.
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none">● 1 poste de travail complet par personne● De nombreux exercices d'application● Mise en place d'ateliers pratiques● Remise d'un support de cours● Passage de certification(s) dans le cadre du CPE● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA● Notre plateforme d'évaluation :<ul style="list-style-type: none">● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation● Evaluation générale du stage

1 - Introduction

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

2 - 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).

3 - 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.

4 - 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.

5 - 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.

6 - 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.