

## **Administration UNIX multi-plateformes**

**Durée:** 5 jours

2045 € HT

du 20 au 24 Février

du 2 au 6 Avril

du 4 au 8 Juin

du 27 au 31 Août

du 8 au 12 Octobre

du 17 au 21 Décembre

### **Public:**

Exploitants et administrateurs de systèmes UNIX.

### **Objectifs:**

Connaître les principes de fonctionnement système UNIX. Configurer et administrer un système (AIX, Solaris, HP-UX, Linux).

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Il est demandé aux participants de connaître les bases du système Unix.

### **Programme:**

- Introduction** : Rappels sur le rôle de l'administrateur.
- Installation** : Installation du système : les différentes étapes, ajout de logiciel, utilitaires de livraison
- Démarrage et arrêt du système** : Procédure de boot (/etc/inittab), lancement des processus, montages au boot.  
Arrêt/relance du système (shutdown, halt, reboot, sync).  
Commandes de base. Aide en ligne.
- Outils graphiques** : Outils spécifiques : smit, wsm, sam, admintool, smc.  
Webmin : présentation, installation, configuration.
- Gestion des Utilisateurs** : Principes de base  
Fichier /etc/passwd, les shadow passwd  
Groupes, droits d'accès, politique d'accès  
adduser, useradd, passwd  
Contrôle des accès, contrôle des modifications. Quotas.  
Fichiers .profile et .cshrc. Choix d'un shell.
- Systèmes de fichiers** : Définitions : partitions, inodes.  
Organisation, gestion et maintenance :  
mkfs, mount/umount.  
Montage automatique.  
Visualisation des file system.  
Maintien de l'intégrité: fsck.

## **Administration UNIX multi-plateformes**

- Sauvegardes** : Définitions: sauvegardes, archivages, migrations.  
Utilisation des sauvegardes; périodicité  
incrémentales, complètes; restaurations  
Outils sauvegarde/archivage/compression:  
tar, dump, restore, dd, cpio, rsync  
Sauvegarde du système
- Programmation de tâches** : Besoin, définition  
Outils : at, cron, utilisation de la crontab.
- Services d'impression** : Lancement/arrêt des services d'impression.  
déclaration d'une imprimante. /etc/printcap  
gestion des files d'attente
- Réseau** : Les différents paramètres à prendre en compte. Configuration  
du nom de l'adresse du système  
Commandes génériques. Visualisation des paramètres locaux.  
Routage. Fichiers de définitions statiques.
- Services de noms** : DNS : introduction, configuration du service
- NFS** : Partage de fichiers, mise en place d'un serveur, configuration  
client, sécurisation NFS  
TP: mise en place d'un partage de fichiers entre plusieurs  
machines
- Automonteur** : Principe et travaux pratiques avec /home
- X11** : Environnement graphique. Principe de base. XDM. Contrôle  
d'accès.
- Supervision** : Mise en œuvre de rrdtool.  
Création de graphes.