

## **Linux/unix introduction**

**Durée:** 3 jours

1550 €

23 au 25 janvier

27 au 29 mars

29 au 31 mai

28 au 30 août

13 au 15 novembre

### **Public:**

Utilisateurs, exploitants de systèmes Unix/Linux.

### **Objectifs:**

Connaître les principes de fonctionnement du système Unix/Linux.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Connaissances générales en informatique.

### **Programme:**

#### **Introduction**

: Présentation de Linux et Unix, définitions de base, version de noyau, distributions.  
Méthodes pour obtenir de l'information.  
Rappel rapide sur l'organisation d'un système.  
Arrêt/relance du système (shutdown, halt, reboot, sync).  
Commandes de base.  
Aide en ligne.

#### **Interface graphique**

: Présentation : startx.  
Lancement d'applications, modification des menus, mini-applications d'interfaces  
Présentation de Gnome, KDE, WindowMaker, XFCE  
Travaux pratiques :  
configuration de l'interface graphique,  
lancement d'applications, modification des menus

#### **Connexion**

: Principe de la connexion/déconnexion,  
les commandes en arrière-plan,  
les redirections (entree standard/sortie standard)  
Travaux pratiques :  
lancement de commande en arrière-plan,  
mise en oeuvre des "pipes".

#### **Les fichiers**

: Organisation des données sur un serveur Unix  
Structure des disques  
Le système de fichiers  
Les types de fichiers. Chemin d'accès et nom de fichier.  
Manipulations de fichiers et de répertoires  
Recherche de fichiers : la commande find

## **Linux/unix introduction**

- Les filtres** : Le mécanisme des tubes  
Exemples de commandes filtre  
Grep et expressions régulières
- La sécurité** : Le fichier des utilisateurs et le fichier des groupes  
Le mode d'un fichier.  
Modification des permissions.
- Les processus** : Gestion de la mémoire et des processus. Caractéristiques d'un processus  
Processus en arrière-plan. Les travaux batch.
- Commandes shell standard** : Commandes classiques : l'aide en ligne avec man,  
l'arborescence : pwd, cd, mkdir; rmdir, ls, du, file,  
manipulations de fichiers : cp, rm, mv, find, grep, ln, cat, more, ...  
gestion des processus : ps, kill, date, who,  
commandes d'environnement : tty, id, passwd, lpr, env, .  
Travaux pratiques :  
mise en oeuvre des commandes étudiées.  
Ajout de logiciels.  
Utilisation de périphériques : lsmode, insmod, lspci  
Impression : lpr, configuration.  
Montage de cdrom : mount, umount  
Configuration de /etc/fstab
- Applications** : Présentation des applications courantes:  
bureautique, dessins, utilisateur WEB, réseau,  
et des applications serveurs.