

## Linux/unix introduction

**Durée:** 3 jours

1350 €

du 6 au 8 Février

du 19 au 21 Mars

du 18 au 20 Juin

du 10 au 12 Septembre

du 15 au 17 Octobre

du 26 au 28 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 œuvre des "pipes".

#### **Les fichiers**

: Les types de fichiers. Chemin d'accès et nom de fichier.  
Manipulations de fichiers et de répertoires  
Recherche de fichiers : la commande find

#### **Les filtres**

: Le mécanisme des tubes  
Exemples de commandes filtre  
Grep et expressions régulières

## **Linux/unix introduction**

- 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 œuvre 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.