

## Linux/unix introduction

<b>Durée:</b> 3 jours	20 au 22 janvier	21 au 23 juillet
	10 au 12 mars	1 <sup>er</sup> au 3 septembre
1440 €	12 au 14 mai	13 au 15 octobre
	16 au 18 juin	17 au 19 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:**

<b>Introduction</b>	: 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.
<b>Interface graphique</b>	: 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
<b>Connexion</b>	: 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".
<b>Les fichiers</b>	: 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 : lsmmod, 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.