



## Unix Linux

*Unix – Linux : Les Commandes*  
*Durée 3 Jours - Prix 1350 €/HT*

### **3 Jours pour**

- Acquérir la connaissance des commandes fondamentales du système d'exploitation Unix à travers des exercices modulaires de difficulté progressive
- Devenir autonome pour une première prise en main d'un système Unix
- Passer l'étape importante de la maîtrise de l'éditeur "vi"

### ***L'avis de l'expert***

Bien que très populaire, Unix rebute parfois les administrateurs système à cause de son interface d'administration en mode commande. Pourtant, l'investissement intellectuel à réaliser est abordable, à condition d'être bien accompagné. Ce stage offre précisément un chemin pédagogique efficace pour passer cette première étape indispensable à tout administrateur Unix. De plus, il présente les principales fonctions du système d'exploitation ainsi que la gestion des fichiers et des périphériques.

### ***Public***

Administrateurs systèmes  
Développeurs en environnement Unix

### ***Pré-requis***

Aucun

### ***Contenu***

#### **1. Introduction**

- Historique d'Unix
- Les caractéristiques d'Unix
- Arborescence et système de fichiers
- Noyau et processus
- Unix - les principales normes, les systèmes Unix du marché

#### **2. Une session**

- Comment démarrer une session ?
- Quelques commandes
- La documentation

### ***3. Les fichiers et les répertoires***

- L'arborescence des fichiers
- Les chemins
- La syntaxe d'une ligne de commande
- Les commandes de gestion de fichiers
- Lire les attributs d'un fichier, la commande ls
- Copier, détruire, renommer un fichier
- Visualiser un fichier, la commande cat
- La commande file
- Les commandes de gestion de répertoires
- Copie et suppression d'arborescence
- La commande find

### ***4. Le Shell***

- Les jokers
- La protection des caractères spéciaux
- La redirection des entrées sorties standards, les tubes
- La redirection des erreurs
- L'historique des commandes (mode vi)
- Les alias
- L'environnement
- Le fichier .profile
- Réaliser un script élémentaire

### ***5. Les droits***

- Connaître les droits
- Modifier les droits
- Droits sur les répertoires
- Droits par défaut
- Gestion des groupes

### ***6. L'impression***

- L'impression, le principe
- L'impression, les commandes

### ***7. Les filtres***

- Présentation des filtres
- La commande grep
- La commande cut
- La commande sed
- La commande sort
- Les commandes more et pg
- Présentation des expressions régulières et mise en oeuvre

## ***8. La sauvegarde***

- La commande tar
- La commande cpio

## **9. Les outils de communication**

- La communication en direct, les commandes write et talk
- Le courrier électronique, la commande mail

## ***10. Les liens***

- Les liens, les commandes
- Les liens symboliques

## ***11. La gestion des processus***

- Présentation des commandes de gestion des processus
- La commande kill
- La commande ps
- La gestion des travaux

## ***12. L'éditeur vi***

- Les commandes indispensables
- Les modes de vi
- Le couper / coller
- Le paramétrage de vi

## ***13. Unix et les réseaux***

- Les mots clés pour comprendre TCP/IP
- Les commandes Internet
- La connexion à distance (telnet)
- Le transfert de fichiers (ftp)
- Présentation d'un montage NFS
- Les commandes "remote"
- Le mode graphique : X-Window