

## Formation Linux - Les commandes



Cette formation a pour objectif de vous permettre de prendre en main le système Linux. Pendant trois jours nous travaillerons ensemble à découvrir comment communiquer en mode console dans un environnement Linux. Nous aborderons les principaux points qui vous permettront d'être autonome quelle que soit la distribution Linux: les commandes shell, la gestion des droits, la sauvegarde, les processus

### Objectifs

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

### Public concerné

- Administrateurs systèmes
- Développeurs en environnement Unix ou Linux

### Pré requis

- Aucun.

### Une formation de 3 jours

Caractéristiques	Paris	Lyon
Tarif : 1470 € HT par personne	22/03/2010	25/05/2010
Numéro de formateur : 11753687675	22/03/2010	20/09/2010
Nombre d'heures : 21	26/04/2010	22/11/2010
Référence : LIN1	26/04/2010	
Contact : Loic LE FUR	25/05/2010	
Telephone : 01.41.16.83.70		
Email : formation@alterway.fr		

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Introduction</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les caractéristiques des systèmes Unix et Linux</li><li>- Arborescence et système de fichiers</li><li>- Noyau et processus</li><li>- Les principales normes</li><li>- Les systèmes du marché</li></ul>
<b>2</b>	<b>Une session</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comment démarrer une session ?</li><li>- Quelques commandes</li><li>- La documentation</li></ul>
<b>3</b>	<b>Les fichiers et les répertoires</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'arborescence des fichiers</li><li>- Les chemins</li><li>- La syntaxe d'une ligne de commande</li><li>- Les commandes de gestion de fichiers</li><li>- Lire les attributs d'un fichier, la commande ls</li><li>- Copier, détruire, renommer un fichier</li><li>- Visualiser un fichier, la commande cat</li><li>- La commande file</li><li>- Les commandes de gestion de répertoires</li><li>- Copie et suppression d'arborescence</li><li>- La commande find</li></ul>
<b>4</b>	<b>Le Shell</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les jokers</li><li>- La protection des caractères spéciaux</li><li>- La redirection des entrées/sorties standards, les tubes</li><li>- La redirection des erreurs</li><li>- L'historique des commandes (mode vi)</li><li>- Les alias</li><li>- L'environnement</li><li>- Le fichier .profile</li><li>- Réaliser un script élémentaire</li></ul>
<b>5</b>	<b>Les droits</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Connaître les droits</li><li>- Modifier les droits</li><li>- Droits sur les répertoires</li><li>- Droits par défaut</li><li>- Gestion des groupes</li></ul>
<b>6</b>	<b>L'impression</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'impression, le principe</li><li>- L'impression, les commandes</li></ul>
<b>7</b>	<b>Les filtres</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Présentation des filtres</li><li>- La commande grep</li><li>- La commande cut</li><li>- La commande sed</li><li>- La commande sort</li><li>- Les commandes more et pg</li><li>- Présentation des expressions régulières et mise en oeuvre</li></ul>

## 8 La sauvegarde

- Détails**
- La commande tar
  - La commande cpio

## 9 Les outils de communication

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

## 10 Les liens

- Détails**
- Les liens, les commandes
  - Les liens symboliques

## 11 La gestion des processus

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

## 12 L'éditeur vi

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

## 13 Unix et les réseaux

- Détails**
- 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