

## Linux Initiation

### Durée de la formation :

3 jours (21h)

### Horaires de formation :

08h45 - 12h30 / 13h45 - 17h00

### Pré-requis :

Connaissance de base sur les ordinateurs et les systèmes d'exploitation.

### Objectifs :

Connaître les fondamentaux d'UNIX, pouvoir utiliser un système sous UNIX.

### Cours suivant :

Linux Administration

### Pour vous inscrire :

Tel. : 04.78.14.19.19

Fax : 04.78.14.19.00

Email : [amra.info@atoutmajeur-ra.com](mailto:amra.info@atoutmajeur-ra.com)

### Renseignements et planning des formations :

<http://www.atoutmajeur.com>

### Module 1 : Présentation générale

Historique, architecture  
Linux aujourd'hui : positionnement, distribution, acteurs  
Le monde de l'open source  
Environnement de travail graphique (KDE, Gnome...)  
Notion d'utilisateur, de groupe, clavier  
Ouverture d'un shell et premières commandes  
Accès à la documentation, HOWTO, forums

### Module 2 : Les fichiers et dossiers

Partitions, système de fichiers  
Les systèmes de fichiers, dossiers, fichiers spéciaux  
Organisation de l'arborescence  
Chemin d'accès  
Les méta caractères  
Copier, déplacer, supprimer, créer, identifier  
Les liens  
Le mode et les permissions  
La commande ls, la commande **find**  
Changer les attributs d'un fichier, changer d'identité  
Comparer, trier, rechercher du texte  
Les commandes **wc, tail, cut**

### Module 3 : Le Bash et VIM

Redirection des entrées, redirection des sorties  
Le tuyau, réunion de canaux  
Le tee  
Alias et historique  
Variables et environnement  
Fichiers de connexion  
L'éditeur VIM

### Module 4 : Les processus

Notion de processus  
Lancement, arbre des processus  
La commande **ps**, les signaux  
Les commandes **at** et **crontab**  
Gestion des processus : **ps, kill**

## Linux Initiation

Processus en arrière-plan : *nohup, jobs, bg, fg*

### Module 5 : Démarrage et arrêt du système

La séquence de démarrage : BIOS, LILO/GRUB, noyau, services

Configuration de LILO et GRUB. Multiboot

Configuration des services : *chkconfig* et script service

### Module 6 : Opérations courantes

Sauvegarde et transfert d'arborescences : tar

Compression de données : *gzip, bzip2*

Installations logicielles : utilisation du système RPM

Reconnaissance de périphériques :

Le rôle du noyau et des modules

Exemples avec disquette, cdrom et clé USB

Copie physique de périphériques : dd

Planification de travaux : *crontab* et *at*

### Module 7 : Outils réseau et web

Architecture du réseau : interface physique, TCP/IP, DNS, protocoles applicatifs, services réseaux

Contrôle de la configuration réseau : *ifconfig, netstat, dig* et *host*

Connexion à distance : *telnet, ssh*

Transfert de fichiers : *ftp, sftp, scp*

Configuration et utilisation du navigateur web

Utilisation d'une boîte aux lettres : *mail* et *mutt*

### Pour vous inscrire :

Tél. : 04.78.14.19.19

Fax : 04.78.14.19.00

Email : [amra.info@atoutmajeur-ra.com](mailto:amra.info@atoutmajeur-ra.com)

Renseignements et planning des formations :

<http://www.atoutmajeur.com>