

# Administration LINUX

LES BASES DE L'ADMINISTRATION

LINUX

Formation : Administration Linux

Référence : ADL

Durée : 5 jours / 35 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : avancé

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,  
Lyon ou sur site

Tarif : 2750€ HT

Date de mise à jour : 10/03/2025

## Description

Idéale pour les débutants souhaitant être opérationnel en administration Linux, cette formation couvre les bases de l'administration Linux : installation, manipulation des commandes et des scripts shell, gestion des utilisateurs, des disques et des fichiers, sauvegardes, accès Internet et gestion de réseau, etc.

## Public concerné

Administrateur ayant à déployer Linux, développeur souhaitant être autonome sur Linux.

## Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Devenir autonome sur Linux
- Installer des applications sur Linux
- Prendre en charge l'administration de systèmes Linux
- Intégrer Linux avec les autres OS de l'entreprise

## Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Une affinité pour les systèmes d'exploitation: Une compréhension de base du fonctionnement d'un système d'exploitation est un atout.

Des notions de base en informatique: Connaître les concepts de fichiers, de dossiers, de processus, etc.

Une certaine aisance avec l'utilisation d'un ordinateur: Savoir utiliser un terminal ou une console, naviguer dans un système de fichiers.



### Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



### Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



### En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



# Programme de la formation

LES BASES DE L'ADMINISTRATION

LINUX

## ➤ Présentation de Linux et de son écosystème

- L'historique d'Unix et Linux
- Les caractéristiques de Linux, les Unix-Like, les distributions Linux
- Comment administrer le système : le mode texte et les outils d'administration
- La documentation : le man, les autres sources d'informations (Howto, ...)

## ➤ Installation de Linux

- Les éléments nécessaires à l'installation
- Les différentes méthodes d'installation
- Les plates-formes matérielles supportées
- Les solutions de partitionnement, le programme FDISK

## ➤ Administrer le système avec les commandes du mode texte

- Les commandes de base du système
- Utilisation de l'éditeur VI
- L'arborescence des fichiers, les attributs des fichiers
- Quelques éléments de shell

## ➤ Introduction aux scripts shell

- L'exécution de scripts shell
- La gestion des variables
- Les instructions de contrôle (if, while, for, ...)
- Les sous-programmes

## ➤ Les utilisateurs et les droits

- La philosophie d'un système multi-utilisateur
- La gestion des comptes utilisateurs et groups
- La gestion des droits sur les fichiers

## ➤ Gérer le système de fichiers

- Gérer l'espace disque, créer une partition
- Création et formatage des systèmes de fichiers
- Monter et démonter des systèmes de fichiers
- Les outils de sauvegarde et de restauration, la commande tar

## ➤ Gérer les applications

- La notion de processus, quelques commandes de gestion de processus
- Automatiser les traitements avec crontab
- Organiser les journaux de bords avec Syslog et Syslog-ng

## ➤ Installer des applications

- L'installation à partir des sources
- Les paquetages RPM (RedHat) et DEB (Debian)
- Mise à jour et dépendances (yum, apt-get, rug, ...)

## ➤ L'arrêt et le démarrage

- Les grandes étapes du démarrage
- L'application init, la notion de niveau d'init
- Les RC ou la gestion du démarrage des services
- L'arrêt du système avec la commande shutdown



## Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émergence est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

## Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :  
**11 91 02 737 91**

# Programme de la formation

LES BASES DE L'ADMINISTRATION

LINUX

- **Configurer TCP/IP en environnement Linux**
  - Ajouter un système dans un réseau TCP/IP
  - Démarrer un service par inetd ou xinetd structure
- **Les utilitaires du client Linux**
  - Les utilitaires du client Linux : Telnet, ftp, ...
  - Les commandes SSH : ssh, scp
- **L'impression**
  - L'architecture de l'impression sous Linux, notion de spool et de classe
  - Le système CUPS, les commandes utilisateurs et administrateurs
  - L'ajout d'un pilote d'impression
- **L'environnement graphique**
  - Présentation du système client/serveur X-Window, notion de DISPLAY
  - Les connexions en mode graphiques
  - Présentation de KDE et de Gnome
- **Éléments de sécurité**
  - Les bonnes pratiques de sécurisation d'un serveur
  - La sécurité des connexion



## Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

## Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :  
**11 91 02 737 91**