

## Les bases de l'administration

**Formation : Administration Linux**

**Référence : ADL**

**Durée : 5 jours / 35 heures**

**Dates : voir calendrier INTER**

**Niveau : avancé**

**Support de cours : français**

**Lieu : à distance, Paris ou sur site**

**Tarif : 2690 € HT**

**Date de mise à jour : 20/01/2023**

## 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

## Renseignement et inscription

**Demandez votre formulaire d'inscription :**

+ 33 (0)1 69 88 85 29

## 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

Une expérience système Linux ou avoir suivi la formation Linux commandes de base.

## Programme de la formation

### ➤ 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

## 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

## Notre centre de formation

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



## En situation de handicap ?



Contactez notre référent  
handicap :

Tél. : +33 1 69 88 85 29  
[handicap@styrel.fr](mailto:handicap@styrel.fr)

- 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 groupes
- 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

### ➤ Configurer TCP/IP en environnement Linux

- Ajouter un système dans un réseau TCP/IP
- Démarrer un service par inetd ou xinetd

### ➤ 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 connexions

## 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.