

# Linux Prise en main

Filière : **DevOps & Infrastructure**    Sous-filière : **Unix / Linux / Windows**

RÉFÉRENCE

**UX1**

DURÉE

**4 JOURS (28H)**

PRIX UNITAIRE HT

**2 250 €**

## Description

Cette formation Linux vous permettra de découvrir Linux de façon progressive et efficace.

Elle vous présentera une sélection rigoureuse mais néanmoins complète des connaissances essentielles pour aborder sereinement Linux.

Vous apprendrez aussi l'essentiel de l'installation et les bases de l'administration pour acquérir une réelle autonomie dans votre utilisation de Linux.

## Objectifs pédagogiques

- Savoir installer Linux
- Acquérir une autonomie dans l'utilisation de Linux

## Public cible

- Administrateurs
- Architectes
- Développeurs
- Software Factory Manager

## Pré-requis

Les participants doivent avoir de bonnes connaissances en informatique mais aucune connaissance d'Unix ou de Linux n'est requise

## Programme de la formation

### OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc  
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A  
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492



## Qu'est-ce que Linux ?

- Architectures supportant Linux
- Démarrage d'un système Linux
- Fichiers sollicités et leurs rôles (grub, lilo, inittab).
- Philosophie des runlevels

## Environnement de travail

- Ligne de commande (bash)
- Environnement texte
- Environnement graphique
- Best of d'applications graphiques utiles

## Gestion des fichiers

- Contenu des répertoires standard (/bin, /home, /usr, ...)
- Notion de filesystem (mount, df, ...)
- Commandes de base : mkdir, cd, pwd, ls, rm, file, cat, ...
- Permissions d'accès aux fichiers (umask, chmod, ...)
- Liens symboliques

## Gérer les processus

- Multitâche sous Linux
- Modes de lancement d'un script ou d'un programme
- Visualiser les processus : ps, top, gtop
- Communiquer avec les processus
- Arguments de la commande service (start, stop, restart, reload)

## Linux en réseau et cohabitation avec Windows (Samba)

- Protocoles, services... : TCP/IP, NFS, SMTP, DNS, DHCP...
- Connexion à une machine distante : telnet, ssh
- Transferts de fichiers : (s)ftp, rcp
- Linux et Windows (Samba, serveur et client). Et la sécurité !!!
- Configuration IP standard d'un serveur Linux
- Lire et modifier sa configuration (@IP, DNS, passerelle) pour accéder au Web
- Gestion des paramètres utilisateur liée aux mail et navigateur Web
- Configuration Wifi
- Pilotes, installations et paramétrage

## OXiane Institut

---

## Installer Linux

- Matériels supportés et configurations minimales
- Partitionnement et type de file system
- Cohabitation avec Windows (multiboot). Les pièges classiques

## Compléments d'administration

- Administration via les outils graphiques (Webmin, outils systèmes, etc.)
- Créer un compte et son environnement
- Installer un logiciel (packages et sources)

## Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **21 novembre 2023**