

# Linux Administration système

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

RÉFÉRENCE

**UX2**

DURÉE

**5 JOURS (35H)**

PRIX PAR PERSONNE HT

**2 900 €**

## Description

Linux est un système d'exploitation fiable et reconnu par les principaux acteurs du marché.

Cette formation vous apportera les connaissances indispensables pour installer et administrer Linux au quotidien.

## Objectifs pédagogiques

- Installer correctement Linux
- Administrer Linux au quotidien

## Public cible

- Administrateurs
- Architectes
- Développeurs
- Software Factory Manager

## Pré-requis

Bonne maîtrise de l'utilisation d'un système Linux

## Programme de la formation

### Installation du système

- Sélection du média d'installation
- Choix du type d'installation
- Sélection des packages (rpm et apt)

### OXiane Institut

34 rue de St Petersburg 5e étage  
75008 Paris

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



- Résolution des conflits d'installation
- Mise à jour en ligne
- Distribution de logiciels
- Compilation et installation de paquetages
- Utilisation de Advanced Package Tool
- Choix du gestionnaire de fenêtre KDE, GNOME, XFCE
- Configuration des périphériques liés à X
- Paramétrage d'une session X
- Sécurité de X en réseau

## Administration de base

- Outil Webmin
- Scripts : compréhension, automatisation, rapidité, disponibilité
- Gestion des utilisateurs et groupes
- Fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs
- Commandes classiques : tar, cpio et dd
- Compression (gzip, bzip, pax, compress)
- Sauvegarde en réseau : rsync, partimage, ssh
- Sauvegardes incrémentales
- Démarrage du système
- Redémarrer après un crash (rescue)
- Activation des processus
- Différences des runlevels
- Scripts de démarrage
- Gestion des services
- Ouverture de session
- Arrêt propre

## Gestion des disques et autres périphériques

- Disques IDE et SCSI
- Supports de stockage USB
- Partitions principales et étendues
- Ajout d'un disque
- RAID et LVM : sécurité et évolutivité
- Swap primaire et secondaire
- Types de systèmes de fichiers
- Montage des systèmes de fichiers

## OXiane Institut



- Construction de systèmes de fichiers
- Gestion de l'espace disque et des quotas
- Gestion des périphériques
- Fichiers spéciaux

## Noyau, Performances et Tuning

- Modifier ou construire un nouveau noyau
- Révisions stables/expérimentales, patches
- Gestion des performances
- Ressources à surveiller
- Performances du réseau et du routage
- Acquisition, centralisation, et rotation des logs
- Apport de logwatch

## Intégration dans le réseau existant

- Configurer les interfaces réseau
- Configuration cliente en réseau : DNS, BOOTP, DHCP
- Super-serveur Xinetd
- Filtrage de paquets réseau
- Philosophie et syntaxe de iptables

## Présentation de services réseaux sous GNU/Linux

- Serveur HTTP Apache
- Serveur de fichiers Samba
- Serveur d'impression

## 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 **23 janvier 2025**