

Linux Administration système

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

RÉFÉRENCE
UX2

DURÉE
5 JOURS (35H)

PRIX UNITAIRE HT
2 500 €

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

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



- 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 **21 novembre 2023**