Tél : +352 27 39 351
Fax : +352 27 39 52 68
Email : formation@oxiane.lu

Linux Administration système

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.

Détails

- Code : UX2
- Durée : 5 jours (35 heures)

Public
- Administrateurs
- Architectes
- Developpeurs
- Software Factory Manager

Pré-requis
- Bonne maîtrise de l'utilisation d'un système Linux

Objectifs
- Installer correctement Linux
- Administrer Linux au quotidien

Programme

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

Modalités

- Type d’action :Acquisition des connaissances
- Moyens de la formation :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- Modalités pédagogiques :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- Validation :Exercices de validation – Attestation de stages