

Linux : Installation - Administration - Sécurité

La formation « Linux - Installation, Administration, Sécurité » vous permettra d'installer, administrer et sécuriser sous Linux. Le programme est donné à titre indicatif et sera adapté à vos besoins et votre niveau après audit. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique.

Pré-requis

Une bonne connaissance du réseau sous environnement Linux ou Windows.

Public concerné

Toute personne souhaitant installer, administrer et sécuriser sous Linux.

Durée de la formation

La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant et des objectifs d'utilisation formulés.

Contenu de la formation

Installer une distribution Linux Redhat et Debian

- Compatibilité matériel
- Les différents modes d'installation (local, réseau, expert, texte)
- L'importance du partitionnement
- Les différents points de montage

Le système de fichiers

- Notions de fichiers et répertoires
- Les droits d'accès
- Les liens, les chemins
- Les opérations de création, recherche, suppression, etc...

Les fichiers de configuration

- Fichiers de démarrage
- Utilisateurs, groupes et mot de passe
- Autres fichiers importants

Utiliser les fichiers d'aide en ligne

Amélioration /perfectionnement des connaissances du système

- Les commandes
- Ouverture des sessions
- Gestion des utilisateurs et mots de passe
- Lancement des programmes
- Les utilitaires « premier niveau »
- Les interfaces graphiques

Mettre à jour les ressources système

- Gestion des packages (rpm, deselct, Kpackage)
- Commande de mise à jour (up2date, apt-get)
- Installer/configurer une interface graphique
- Choix du mode de démarrage (texte, graphique)
- Configuration du mode graphique (résolution d'affichage)
- Changement de bureau (gnome, kde,..)

Stratégie de sauvegarde des données

- Commande d'archivage (tar, dump, restore)
- Planification de tâches (at, cron)

- Obtenir de l'aide sur une commande
- Les pages du manuel

Utiliser les commandes en ligne de base pour gérer les fichiers et processus

- Création de fichier, de dossier
- Copie, déplacement, renommer, suppression
- Commandes de recherche
- Lister les processus, lancement et arrêt Gestion des services

Les outils de commande

- Les shells et leurs commandes
- Redirection des entrées-sorties
- Notions de processus et exécution
- Les scripts
- Présentation et gestion du multi-tâches
- Les éditeurs de texte orientés système
- Les impressions et leur gestion

Gérer les utilisateurs et les permissions

- Création de groupe et d'utilisateur
- Gestion et changement des droits

Réaliser un multiboot

- Importance de l'ordre installation des systèmes
- Configuration des gestionnaires de multiboot (lilo, grub)