



Linux : installation-administration-sécurité

Public concerné par la formation : Toute personne souhaitant installer, administrer et sécuriser sous Linux.

Pré-requis: une bonne connaissance du réseau sous environnement Linux ou Windows.

Objectifs à atteindre :

- ✓ Installer, administrer et sécuriser sous Linux.

Moyens pédagogiques, techniques et encadrement : Formateur permanent, poste de travail individualisé, vidéo projecteur, support de cours.

Durée de la formation : La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant. Le plan de formation est divisible en trois niveaux: Initiation, Perfectionnement et Expertise

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

- ✓ 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

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)

Réaliser un multiboot

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

Méthodes pédagogiques :

Alternance entre apports théoriques et mises en applications directes sur des exemples académiques ou issus de l'environnement professionnel des stagiaires

Evaluation des acquis :

Réalisation individuelle, au cours de la formation, d'exercices de validation des compétences acquises.
Mise en place, en fin de module, d'un exercice récapitulatif l'ensemble des fonctionnalités vues en formation.
Feuille d'émergence journalière et bilan écrit à chaud.

