

PRÉ-REQUIS

Connaissances générales des réseaux.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Support de cours, exercices applicatifs,
assistance post-formation (tél et courriel)

DURÉE / LIEU

3 jours / 21 heures
AMG Informatique

OBJECTIFS ET PUBLIC CONCERNÉ

Etre capable d'administrer un système Linux : définition d'utilisateurs, paramétrage de postes de travail et de périphériques, supervision des sauvegardes, arrêt et démarrage du système.

Cette formation s'adresse à toute personne intéressée.

ÉVALUATION DES ACQUIS

Exercices et travaux pratiques applicatifs.
Exercices de validation des connaissances.

PROGRAMME

1 - L'ADMINISTRATION

En quoi consiste l'administration d'un système Linux ?
Les outils à la disposition de l'administrateur

2 - GESTION DES UTILISATEURS

Création et suppression d'un compte utilisateur
La notion de groupes d'utilisateurs
Les groupes et utilisateurs prédéfinis
Restrictions d'accès aux terminaux
Limitation des ressources
Information aux utilisateurs

3 - SYSTEMES DE FICHIERS

Description du système de fichiers de Linux
(bloc, superbloc, inode, bloc de données, etc.)
Création d'un système de fichiers
Montage et démontage d'un système de fichiers
Vérification et réparation d'un système de fichiers
Gestion du swap

4 - GESTION DES DISQUES

Fichiers spéciaux
Notion de disque logique
Vérification et réparation

5 - PERIPHERIQUES ET IMPRIMANTES

Principes généraux
Administration des files d'attente
Administration du système d'impression
Gestion d'une imprimante distante
Ajout et paramétrage d'un périphérique
Configuration du terminal
Gestion des horloges système
Gestion des fuseaux horaires
Configuration des interfaces réseaux

6 - LES SAUVEGARDES

Définition d'une stratégie de sauvegarde
Utilitaires de sauvegarde et de restauration
Commandes tar, vs, cpio, dd
Sauvegarde et restauration à distance

7 - DEMARRAGE ET ARRET DU SYSTEME

Le processus de démarrage init
Les niveaux de fonctionnement (run-level)
Les scripts de démarrage
Arrêt et redémarrage du système
Reprise de l'exploitation après un incident

8 - AUDIT DU SYSTEME

Surveillance de l'activité du système
Surveillance des processus
Surveillance de la mémoire
Surveillance de l'espace disque

9 - RECONSTRUCTION DU NOYAU

Quand faut-il reconstruire le noyau ?
Méthode de reconstruction

10 - INSTALLATION DU SYSTEME

Choix de la distribution
Présentation des principales distributions
Installation et réinstallation
Paramétrage

11 - INSTALLATION DES APPLICATIONS

Utilisation des packages
Recompilation des sources
Configuration des démons
Le cas SAMBA
Le cas APACHE

12 - LES SCRIPTS SHELL

L'automatisation des tâches d'administration
Les différents shell
Les commandes avancées
Définition d'une stratégie d'administration