



Avantages Formation

LINUX ADMINISTRATION SYSTEME	3 à 5 jours
-------------------------------------	--------------------

Objectifs de la formation :

Savoir installer / configurer un système LINUX
 Maîtriser les fonctions principales d'administration LINUX centralisée
 Gérer des services classiques : FTP, TELNET, SSH
 Administration par Scripting

Public :

Technicien d'administration sous Système Linux, intervenant sur serveurs et applications sur site et à distance.

Contenu de la formation

Etape 1 :

Fondamentaux et leurs pratiques sous Linux
 L'Essentiel du mode commande sur le terrain
 Structure de l'Arborescence Linux en File System
 Liens répertoires, fichiers réguliers et périphériques.
 Des comptes et des groupes : de l'Identité de pouvoir: uid et gid sur les processus aux droits d'accès sur l'arborescence.
 Droits et changements : chmod, chown, chgrp, su, ...
 Gestion plus spécifique d'un exécutable : Vérifications, Interventions et remèdes.
 Processus, Programmes et tâches.

Etape 2 :

Vérification, Installation / Configuration d'un noyau LINUX ou de type Libre Ubuntu/Debian
 Gestion des démarrages/redémarrages et changement de niveaux d'exécution.
 L'analyse d'un système sur site : de init aux applications et serveurs.
 Reprise sur boot local et distant.
 Gestion des F.S. (Système de Fichiers) : Partitions Structurées (FS) et Swap
 Montages, Maintenance des Partitions
 Sauvegarde, Compression.



Avantages Formation

Etape 3 :

Automatisation/Autonomie des actes sur un Système Linux : Le Scripting

Gestion des Flux en Shell : Redirections, tube

Filtres et Flux : grep, wc, cut, awk, sort, ...

Structure du langage shell et des scripts :

- Variables d'Environnement et positionnelles
- Tests et Répétitions
- Exécution : PATH et Droit x

Savoir lire quelques scripts du Système

Etape 4 :

Savoir écrire des scripts simples appliqués aux types de problèmes, d'applications sur site

Mode d'Exécution processus mis en œuvre en Scripting d'Administration :

- Synchrones / Asynchrones (&)
- Avant /Arrière Plan (fg, bg)
- Orphelins et serveurs (nohup)
- Ecrasement de tâche (exec)
- Dans l'Environnement Parent (.)
- Planifiée Périodique (cron, at)

Organiser des retours d'informations et traces sur un Système Linux en fonctionnement

Gestion des Packages

Gestion des périphériques Standards

Etape 5 :

Réseau : Comprendre et Reprendre une configuration réseau (Interface et tests simples)

Service DHCP

Scanner un réseau sous Linux, Voir l'état de chaque système distant, des applications qui s'y déroulent.

Vérifier la présence et le bon fonctionnement des serveurs réseaux utilisés dans cet environnement :

- FTP et SSH/SCP pour le transfert de fichier,
- Telnet et SSH pour les sessions et l'administration à distance

Sauvegarde distante (FTP, SCP/SSH,...)

Gestion particulière du serveur proftpd et sshd

Administration à distance : règles et procédures de sécurité à respecter.

Sécurisation avec le serveur xinetd.