

FORMATION SUR ADMINISTRATION LINUX

OBJECTIFS

- Devenir autonome sur Linux afin de garantir la bonne disponibilité des serveurs
- Pouvoir prendre en charge la responsabilité de l'administration de système Linux
- Savoir intégrer Linux avec les autres systèmes d'exploitation de l'entreprise
- Etre en mesure de garantir un premier niveau d'une infrastructure Linux

PREREQUIS

- Connaissances Linux
- Connaissance Windows
- Connaissance TCP/IP

PUBLIC CONCERNE

- Avoir suivi la formation "Linux, commandes de base"

MODULES ENSEIGNES

Module 1 : Présentation

- L'historique d'Unix et Linux
- Les caractéristiques de Linux, les Unix-Like, les distributions Linux
- Comment administrer le système : le mode texte et les outils d'administration
- La documentation : le man, les autres sources d'informations (Howto, ...)

Module 2 : Installer Linux et ses applications

- Introduction : Linux, les distributions Linux, les sources d'information
- Installer un système de type RedHat et un système de type Debian
- Administrer le système avec sudo sous Debian et RedHat
- Installer des applications sous RedHat : les paquets RPM, le système YUM

- Installer des applications sous Debian : les paquets DEB, le système APT

Module 3 : Administrer le système avec les commandes du mode

- Utiliser le Shell, connaître les commandes de base du système (rappels)
- Savoir lire des scripts Shell
- Gérer les utilisateurs : les commandes de gestion des comptes, les droits (rappels)
- Gérer les processus (rappels), gérer les bibliothèques partagées
- Savoir programmer des travaux périodiques
- Savoir organiser les journaux de bords et leur rotation

Module 4 : Gérer l'arrêt et le redémarrage

- Connaître les grandes étapes du démarrage (BIOS, bootloader, kernel, initramfs, init)
- Utiliser le chargeur ("bootloader") Grub
- Gérer le démarrage des services : init SysV, Upstart, systemd ; la notion de runlevel

Module 5 : Configurer TCP/IP en environnement Linux

- Ajouter un système (Debian, RedHat) dans un réseau IPv4/IPv6
- Connaître les commandes de diagnostics
- Comprendre le fonctionnement des systèmes INETD (inetd, xinetd), les wrappers

Module 6 : Gérer l'environnement graphique

- Connaître le vocabulaire : Serveur X, X11, DISPLAY, DM, Desktop Environment, ...
- Choisir son Desktop (XFCE, Gnome, KDE), configurer un DM (GDM, LightDM, ...)

Module 7 : Les fondamentaux de la sécurité

- Savoir configurer la sécurité de connexion, limiter l'usage des ressources
- Savoir utiliser les commandes SSH d'accès distant sécurisées

DUREE : 05 JOURS

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Support de cours
- Travaux pratiques
- Labs