

Linux Debian, administration

-Référence: **EP-64**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Techniciens système/réseau. Administrateurs système/Linux/réseau.

Programme

• **L'installation du système Debian**

- Les types d'installation (CD-ROM, réseau.
-).
- La gestion des packages.
- L'outil dpkg.
- La gestion des dépendances : apt-get.
- Choisir le gestionnaire de fenêtre KDE, GNOME et configurer le fichier xorg.
- conf.
- L'importance du fichier xhost.
- Travaux pratiques Installer le système, le mettre à jour, installer des packages, configurer l'interface graphique.

• **Les disques et périphériques**

- Disques IDE, SCSI, supports de stockage (USB.
-).
- Le RAID et LVM.
- Les partitions, le swap et la commande fdisk.
- Gestion des modules : commandes insmod, modprobe, lsmod, rmmod.
- Travaux pratiques Manipuler les supports de stockage.

- Utiliser les commandes insmod, rmmod, etc.
- **Les systèmes de fichiers**
 - Les systèmes de fichiers ext2/3, reiserfs.
 - Fichier fstab.
 - Gérer les quotas.
 - Travaux pratiques Gérer les systèmes de fichiers.
- **Les outils d'administration**
 - L'application Webmin.
 - Les scripts en mode console.
 - Démarrer en mode rescue.
 - Les utilisateurs et groupes.
 - Les commandes et le fichier de configuration.
 - Le démarrage du système : le boot loader et ses options.
 - Le mode rescue.
 - Les runlevels.
 - Les scripts de démarrage.
 - Gestion des services.
 - La sauvegarde et restauration : les commandes tar, cpio, dd, gzip et bzip.
 - Applications de sauvegarde Amanda, Arkeia.
 - Travaux pratiques Créer des utilisateurs et des groupes.
 - Créer des scripts de sauvegarde et restauration.
- **Le noyau**
 - La compilation d'un nouveau noyau.
 - Les patches.
 - Les performances : les ressources à surveiller.
 - Les commandes top, free, vmstat.
 - Comment auditer le système ? La gestion des logs.
 - Travaux pratiques Configurer le système pour le superviser.
- **Le réseau**
 - Configurer le réseau, DNS, DHCP et la passerelle.
 - La sécurité : le service Xinetd.

Programme

- Le firewall NetFilter.
 - Commandes de base d'iptables.
 - Travaux pratiques Configurer et sécuriser le réseau.
- **Les services réseaux**
 - Serveur Web Apache : présentation, les modules.
 - Samba : installation et configuration.
 - Serveur d'impression : cups, lpd et cupsd.
 - Travaux pratiques Configurer un serveur Samba.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc