

Unix, administration avancée

-Référence: **MR-132**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateur Unix.

Programme

• Performances

- Notions de performances : principes de l'analyse, méthodologie de résolution.
- Surveiller l'activité du système : conditions de l'analyse.
- Gestion de la charge de travail.
- Performances CPU : analyse d'un environnement mono-processeur, d'un environnement multi-processeurs.
- Performances liées à la mémoire : pagination, manque de mémoire, manque de swap.
- Performances liées aux disques : problèmes de contention, mise en place de solution RAID logicielles ou matérielles.
- Performances liées au réseau : détection des collisions, débit, solutions à apporter.
- Performances liées à certains applicatifs : Oracle (réglages des paramètres IPC).
- Autres applicatifs : services Java (répartition des requêtes).
- Services Web (répartition de la charge).
- Travaux pratiques Mesurer, surveiller, analyser, optimiser l'activité du système.

• Configuration système

- Modification des paramètres d'un noyau Unix : principes et exemples de consultation et de modification de paramètres.
- Mise en place de l'accounting : déploiement d'outils de mesures.

- Mise en place de la sécurité C2 pour augmenter la traçabilité et la sécurité du système.
- Utilisation avancée de ssh : augmenter la sécurité.
- Travaux pratiques Mise en place de la sécurité.

- **Configuration réseau avancée**
 - Principes TCP/IP : rappels.
 - Gestion des masques de sous-réseaux : principes et mise en place.
 - DNS/BIND : principe et mise en place d'une configuration avec un master/primary, un slave/secondary et des clients.
 - DHCP : principes et mise en place.
 - Routage : principes et mise en place.
 - Sécurité réseau à l'aide d'un firewall : IPFilter.
 - Travaux pratiques Configuration avancée du réseau.

- **Démon syslogd**
 - Mise en place et fonctionnement du mouchard syslogd.
 - Travaux pratiques Mise en oeuvre de syslogd.

- **Concepts de haute disponibilité des services**
 - Caractéristiques d'un Cluster HA.
 - Déploiement d'un Cluster HA.
 - Mise en place de NFS en haute disponibilité.
 - Mise en place d'Apache en haute disponibilité.
 - Mise en place d'Oracle en haute disponibilité.
 - Tests de panne.

- **Concepts de déploiement massif**
 - Introduction au déploiement de masse.
 - Illustration.



(+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