

Administrer et superviser vos systèmes et réseaux

-Référence: **RC-46**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Définir une stratégie d'administration au réseau
- Utiliser des commandes systèmes pour observer le fonctionnement des systèmes
- Utiliser des outils Open Source d'administration : SmokePing, Munin, SNMP, MRTG, Nmap, AIDE et Nagios

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Ce cours s'adresse aux administrateurs de systèmes et réseaux d'entreprise.

Programme

- **Principes de l'administration des systèmes et des réseaux**
 - Que surveiller ? Utilisation des ressources systèmes.
 - Système de fichiers.
 - Utilisateurs.
 - Trafic réseau.
 - Routeurs.
 - Quels moyens, quels outils ? Outils de base.
 - Commandes systèmes, scripts routiniers.
 - Journaux systèmes.
 - Logiciels supplémentaires.
 - Observateurs de réseaux.
 - Outils SNMP.
 - Audit de systèmes de fichiers.
 - Scanners réseaux.
 - Travaux pratiques Définition d'une stratégie d'administratio
- **Déploiement d'un réseau TCP/IP et Linux**

- Rappels sur l'architecture TCP/IP : protocoles et services.
- Adressage et routage.
- Classes d'adresse et masque de réseau.
- Fonctionnement général du routage et des routeurs.
- Configuration des systèmes.
- Configuration des routeurs.
- Déploiement des services réseaux.
- Serveurs FTP, Web et DNS.
- Protocoles de routage.
- Stratégie d'administration.
- Travaux pratiques Installation d'un réseau d'entreprise : configuration de systèmes et de routeurs.
- Adaptation de la stratégie d'administration au réseau.
- **Commandes de base pour observer le fonctionnement des systèmes**
 - Observation des processus et des ressources utilisées.
 - ps, lsof, df, du.
 - Observation des utilisateurs.
 - w, who, whodo, last.
 - Analyse des services réseaux actifs.
 - Netstat.
 - Travaux pratiques Utilisation des commandes de base et pour le monitoring.
- **Outils Open Source d'administration**
 - Observateur de réseaux : Ethereal.
 - Fonctionnement général.
 - Création de filtres d'affichage.
 - Analyse de traces Ethereal.
 - Scanners de réseaux : Nmap et Nessus.
 - Qu'est-ce qu'un " scanner " ? Analyse locale.
 - Analyse réseau.
 - Audit des systèmes de fichiers : AIDE.
 - Nagios, une solution complète pour le monitoring des réseaux, des serveurs et des applicatifs.

Programme

- Autres outils d'administration Open Source.
- Big Brother et Hobbit.
- Travaux pratiques Configuration et utilisation d'Ethereal, SmokePing, Munin, SNMP, MRTG, Nmap, AIDE et Nagios.
- Présentation de Big Brother et Hobbit
- **Autres techniques et outils de sécurité**
 - Filtres sur les routeurs et les systèmes.
 - Pare-feu.
 - IDS (Intrusion Detection System).
 - Chiffrement et certificats numériques.



(+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