

Audit et analyse des réseaux

-Référence: **AOC-19**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre l'art d'analyser les flux réseau
- Connaître les impacts de métrologie active et passive
- Identifier les outils utiles à la gestion du trafic
- Appréhender les méthodes d'audit appliqué à la sécurité
- Identifier les outils utiles pour surveiller la Qos

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Ce cours s'adresse aux architectes de réseaux, aux chefs de projets, aux responsables de systèmes d'information, aux ingénieurs réseaux.

PRÉREQUIS :

- Aucun.

Programme

- **Les architectures de réseaux**
 - Rappels sur les architectures de protocoles.
 - Le réseau d'entreprise, les réseaux virtuels, les techniques de VPN.
 - Le réseau longue distance, les services des ISP.
 - Les réseaux d'accès : xDSL, WiFi, WiMax.
 - Les paramètres clés du réseau.
 - Notion d'échantillonnage, problématiques de la mesure.
 - Les débits, valeurs moyennes, rafales.
 - Le nombre de paquets par seconde (PPS).
 - L'analyse des goulets d'étranglement.
- **La métrologie**
 - Métrologie active vs métrologie passive.
 - Métrologie : l'impact des couches du modèle en couches.

- Les approches purement réseau (niveau 2-3-4).
- Les approches applicatives (niveau 7).
- L'impact applicatif sur le réseau.
- Les groupes de l'IETF : IPSAMP, IPPM, IPFIX.
- Pourquoi tant d'efforts différents ? Les approches SNMP.
- Les corrélations statistiques.

- **La gestion du trafic**
 - Les outils.
 - Les méthodes de contrôle d'admission.
 - Impact des technologies sur les comportements.
 - Capacity planning.
 - Prévoir les évolutions.
 - Garantir les performances.
 - Des outils pour la gestion de parcs informatiques.
 - Analyse des systèmes d'exploitation.
 - Analyse des applications.
 - Découverte de topologies.

- **La Sécurité**
 - Les principes de sécurité liés au trafic : les firewalls.
 - Les approches Statefull et Stateless.
 - Les limites des systèmes actuels.
 - La détection d'intrusion : un audit en temps réel.
 - La conformité du trafic aux règles du firewall.

- **La méthodologie**
 - Les étapes importantes.
 - Pourquoi une méthodologie ? L'audit permanent.

- **La qualité de service**
 - Notions de SLA.
 - QoS vs CoS.
 - Le modèle de bout en bout.

- **Les outils d'audit et de Qos**

- Les audits ponctuels.
- Pour quoi faire ? Exemple.
- Les performances et l'impact financier.
- Analyseurs, systèmes de gestion, Traffic Shapers, un état du marché.
- Acterna/Sniffer Pro.
- Ethereal/TCPDUMP.
- Qosmos.
- Qosmetrix.
- NetFlow, Ntop.
- Bilan et comparaison synthétique.



(+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