

Cisco TSHOOT, CCNP Routing & Switching, préparation à la certification

-Référence: **SII-188**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Ingénieur/administrateur et technicien réseaux.

Programme

- **Maintenance réseau**
 - Les méthodes de maintenance.
 - Planifier les opérations de la maintenance.
 - Identifier les procédures communes à appliquer.
 - Boîte à outils : les applications et outils indispensables.
- **Dépannage réseau**
 - Méthodes usuelles de dépannage (méthode top-down).
 - Les étapes qui jalonnent le processus depuis la collecte des informations jusqu'à la résolution du problème.
 - Impact de la recherche de panne sur les procédures de maintenance.
 - Mise à jour de la documentation de réseau.
 - Etablissement d'un niveau fonctionnel de référence.
 - Etude de cas Discuter les bénéfices de différentes approches du dépannage à partir d'une collection d'observations sur un problème réseau.
- **Moyens nécessaires à la maintenance et au dépannage réseau**
 - Boîte à outils pour la maintenance et le dépannage.
 - Les outils de diagnostic proposés par l'IOS CISCO.

- D'autres outils plus spécifiques dont les outils de capture de paquets.
- SNMP et Netflow : créer un niveau fonctionnel de référence.
- **Maintenance et dépannage de réseaux de campus commutés**
 - Comment dépanner les VLAN, VTP et les trunks ? Résolution de problèmes liés au Spanning-Tree et aux liens agrégés en couche 2 (Layer 2 Etherchannel).
 - Problématiques issues du routage inter-vlan et liens agrégés en couche 3 (Layer 3 Etherchannels).
 - Protocoles HSRP, VRRP, GLBP : détecter et résoudre les problèmes.
 - Résoudre les problèmes qui dégradent les performances des commutateurs.
- **Maintenance et dépannage du routage**
 - Les problématiques concernant les adressages en IPv4, DHCP, NAT.
 - Les problématiques concernant les adressages en IPv6, le protocole NDP, SLAAC, Stateful DHCPv6.
 - Les problématiques concernant les listes d'accès en IPv4, en IPv6, les listes de préfixes.
 - Troubleshoot les routes statiques IPv4, IPv6 ainsi que les tunnels IPv6 dans IPv4 ou dans GRE.
 - Dépannage des protocoles RIPv2, RIPv6, EIGRP, OSPF, BGP tant en IPv4 qu'en IPv6.
 - Résolution de problèmes de redistribution des routes.
 - Les problèmes de performance.
- **Les problèmes issus des protocoles de gestion**
 - Les problématiques des protocoles Syslog, NTP, SNMP.
 - Les problématiques issues des sondes SLA, des outils SPAN et RSPAN.
 - Les problématiques issues des accès aux équipements console, vty, Telnet, SSH, AAA.



(+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