

CISCO Routing and Switching

-Référence: **SII-242**

-Durée: **5 Jours (Heures)**

Les objectifs de la formation

- La création d'un réseau simple
- L'établissement de la connectivité internet
- La mise en œuvre et la configuration d'un réseau de taille moyenne
- Le maintien de la sécurité des périphériques réseau
- Les fondamentaux de IPv6
- La mise en œuvre d'une architecture EIGRP
- La mise en œuvre d'une architecture OSPF multi aires
- Les réseaux WAN
- La gestion des périphériques réseaux

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Cette Certification Cisco CCNA Routing Switching s'adresse aux responsables informatique, aux administrateurs réseau et aux techniciens.

PRÉREQUIS :

- Avoir des compétences de base sur les PCs, sur la navigation dans le système d'exploitation, sur l'utilisation d'Internet et sur la gestion des adresses IP.
- Nous vous conseillons le suivi de la formation : Les bases du réseau - préparation aux cursus réseaux Microsoft et Cisco ou posséder des connaissances équivalentes afin de profiter pleinement de votre formation CCNA ROUTING AND SWITCHING .

Programme

- **Création d'un réseau simple**
 - Explorer les fonctions des réseaux
 - Modèle de communications hôte à hôte
 - Introduction aux réseaux LANs
 - Fonctionnement de l'IOS Cisco

- Démarrer un switch
- Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs
- Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias
- **Etablissement de la connectivité Internet**
 - Couche Internet TCP/IP
 - Adressage IP et sous-réseaux
 - Couche Transport TCP/IP
 - Explorer les fonctions de routage
 - Configurer un routeur Cisco
 - Explorer le processus de délivrance des paquets
 - Configurer le routage statique
 - Gérer le trafic avec des access-lists
 - Configurer l'accès à Internet
- **Création d'un réseau de taille moyenne**
 - Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
 - Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
 - Mettre en œuvre RIPv2
 - Présentation des technologies WAN
 - Présentation des protocoles de routage dynamique
- **Gestion de la sécurité des périphériques réseaux**
 - Sécuriser les accès administratifs
 - Mettre en œuvre le «device hardening»
 - Configurer la journalisation des messages systèmes
 - Gérer les périphériques Cisco
 - Licenses
- **Introduction à IPv6**
 - Introduction aux bases de IPv6
 - Comprendre le fonctionnement de IPv6
 - Configurer les routes statiques IPv6
- **Mise en œuvre de l'évolutivité des réseaux de moyenne taille**

- Dépanner la connectivité des VLAN
- Créer des topologies commutées redondantes
- Améliorer les topologies commutées redondantes avec des EtherChannel
- Redondance de niveau 3

- **Mise en œuvre de l'évolutivité des réseaux de moyenne taille**
 - Dépanner la connectivité du réseau Ipv4
 - Dépanner la connectivité du réseau Ipv6

- **Mise en œuvre d'une architecture EIGRP**
 - Mettre en œuvre de EIGRP
 - Dépanner EIGRP
 - Mettre en œuvre EIGRP pour Ipv6

- **Mise en œuvre d'une architecture OSPF multi aires**
 - Présentation de l'architecture OSPF
 - Mettre en œuvre OSPF Ipv4
 - Dépanner une architecture OSPF multi-aires
 - OSPFv3

- **Réseaux WAN**
 - Technologies WAN
 - Configurer les protocoles Point à Point
 - Configurer les tunnels GRE
 - Configurer Single-Homed EBGp

- **Gestion des périphériques réseaux**
 - Mettre en œuvre la gestion et la sécurité des périphériques réseaux de base
 - Evolution des réseaux intelligents
 - Introduction à QoS



(+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