



Interconnecting CISCO Network Devices Part 1

Code : CC20

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Ingénieurs et techniciens réseau visant les certifications CCENT et CCNA Routing & Switching
- Professionnels souhaitant se préparer aux certifications CCNA Wireless, Voix et Sécurité
- Administrateurs responsables de l'installation et de la gestion des réseaux LAN
- Toute personne souhaitant renforcer ses compétences en réseaux Cisco

Prérequis

- Maîtrise de base de l'utilisation d'un ordinateur
- Connaissances générales des systèmes d'exploitation et de la navigation sur Internet
- Notions fondamentales des adresses IP et du réseau

Objectifs

- Mettre en place et gérer les réseaux IPV4 et IPV6
- Configuration d'un switch LAN et d'un routeur IP
- Se connecter à un un WAN et reconnaître les menaces fondamentales de sécurité

Programme détaillé

1- Introduction, création d'un réseau simple

- Exploration des fonctions des réseaux
- Compréhension du modèle de connexion de hôte à hôte
- Introduction aux réseaux LANs
- Opération de l'IOS Cisco
- Démarrage d'un Switch
- Réalisation du démarrage d'un switch
- Compréhension le fonctionnement d'un switch et du protocole Ethernet
- Dépannage des problèmes de switchs liés aux médias

2- Etablissement de la connectivité internet

- Compréhension des couches TCP/IP internet
- Adressage IB des sous-réseaux
- Compréhension des couches de transport TCP/IP
- Exploration des fonctions du routage
- Configuration d'un routeur Cisco
- Réalisation de l'installation et de la configuration initiale d'un routeur
- Exploration du processus de deliverance des paquets
- Configuration du routage statique
- Gestion du trafic avec les ACLs
- Configuration de la connexion internet

3- Gestion de la sécurité des périphériques réseau

- Connexion à internet
- Sécurisation des accès administratifs
- Amélioration de la sécurité de la configuration initiale
- Implémentation du renforcement des périphériques
- Renforcement des périphériques
- Mise en oeuvre adu filtrage du trafic avec les ACLs





Interconnecting CISCO Network Devices Part 1

Code : CC20

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

4- Création d'un réseau de taille intermédiaire

- Filtrage du trafic avec les ACLs
- Mise en oeuvre des VLANs et des Trunks
- Routage entre VLANs

5- Configuration des réseaux commutes étendus

- Utilisation d'un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
- Configuration d'un serveur DHCP
- Introduction aux technologies WAN
- Introduction aux protocoles de routage dynamique
- Implémentation d'OSPF

6- Introduction de base à IPv6

- Configuration de base d'IPv6
- Compréhension d'IPv6
- Configurer l'Autoconfiguration
- Configurer le routage IPv6
- ICND1 Superlab

