



Interconnecting CISCO Network Devices Part 2 (ICND2)

Code : CC21

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Cette formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens réseau disposant de bases solides en réseaux Cisco, souhaitant renforcer leurs compétences en installation, administration et dépannage de réseaux commutés et routés, tout en se préparant aux certifications Cisco.

Prérequis

- Avoir suivi ICND1 ou équivalent
- Connaissances de base en réseaux
- Maîtrise des notions TCP/IP
- Notions sur routeurs et switches Cisco

Objectifs

- Configurer et gérer des réseaux LAN intermédiaires
- Maîtriser les protocoles EIGRP et OSPF
- Dépanner la connectivité IPv4 et IPv6
- Comprendre et configurer les réseaux WAN

Programme détaillé

1- Implémentation d'un réseau de taille intermédiaire évolutif

- Dépannage de la connectivité des VLANs
- Dépannage des VLANs et des Trunks
- Création de topologies commutées redondantes
- Optimisation du protocole STP
- Amélioration des topologies commutées redondantes avec EtherChannel
- Configuration des EtherChannel
- Compréhension de la redondance de couche 3

2- Dépannage de base de la connectivité

- Dépannage de la connectivité réseau IPv4
- Dépannage de la connectivité IP
- Dépannage de la connectivité réseau IPv6

3- Implémentation d'une solution basée sur EIGRP

- Implémentation de EIGRP
- Dépannage de EIGRP
- Implémentation de EIGRP pour IPv6

4- Implémentation d'une solution OSPF multi-aires évolutive

- Présentation d'OSPF
- Implémentation d'OSPF IPv4 multi-aires
- Configuration d'OSPF multi-aires
- Dépannage d'OSPF multi-aires
- Configuration d'OSPF pour IPv6

5- Réseaux Wan

- Compréhension des technologies WAN
- Configuration de l'encapsulation de série
- Configuration et dépannage d'une connexion de série
- Établissement d'une connexion WAN utilisant Frame Relay
- Établissement d'un Frame Relay WAN





Interconnecting CISCO Network Devices Part 2 (ICND2)

Code : CC21

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

- Introduction aux solutions VPN
- Configuration des tunnels GRE
- Établissement d'un tunnel GRE

6- Gestion des périphériques réseau

- Configuration des périphériques réseau pour supporter les protocoles de management réseau
- Configuration basique de SNMP et Syslog
- Analyse des NetFlow Data
- Administration des périphériques Cisco
- Gestion des licences
- Administration des périphériques et Cisco

