



Configuration de base et administration des routeurs Cisco

Configuration de base et administration des routeurs Cisco

durée : 2 jour(s)

code formation : RCI

Description :

Les routeurs Cisco allient la technologie logicielle et matérielle largement reconnue de Cisco Systems à une fiabilité, une disponibilité, une facilité de maintenance et des performances remarquables, répondant ainsi parfaitement aux besoins des réseaux stratégiques actuels.

Pré-requis :

Disposer de connaissances basiques en réseaux et de TCP/IP

Programme :

Principes de base des réseaux

- | Principes de base
- | Principaux organismes
- | Réseaux usuels
- | Classification des réseaux
- | Le modèle OSI
- | Composants d'un réseau

Prise en main et configuration du matériel Cisco

- | Présentation et utilisation de L'IOS
- | Prise en main et configuration d'un commutateur
- | Prise en main et configuration d'un routeur

Le réseau Ethernet

- | Méthodes d'accès CSMA;CD
- | Adressage Mac
- | Topologies
- | Connecteurs et câblage
- | Format des trames Ethernet II et 802.2;802.3

Configuration de base d'un commutateur Cisco

- | Pontage et commutation Ethernet

- | Extensions Ethernet
- | Présentation du pontage
- | Le protocole Spanning Tree
- | La commutation de niveau 2
- | Les VLANs
- | L'encapsulation 802.1q
- | Les commutations de niveaux 3 et 4
- | Commandes IOS

TCP/IP

- | Présentation
- | Couche Ethernet : ARP, RARP, IP et ICMP
- | Adressage IP : nomenclature, classes d'adresses, sous-réseaux et sur-réseaux
- | La couche Transport : adressage de niveau 4, UDP et TCP
- | Routage IP

Présentation du routage

- | Routage statique vs dynamique
- | Route par défaut
- | Ordre de sélection d'une route
- | RIPv2

Wifi

- | Présentation des WLAN
- | Les différentes topologies
- | Le SSID
- | Extension des WLAN
- | Méthodes de communication
- | 802.11, 802.11a;b;g;n
- | Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS

Administration

- | Le protocole CDP : découverte des voisins, récupération des informations
- | Séquence de démarrage d'un routeur
- | Maintenance de l'image de l'IOS
- | Maintenance d'un fichier de configuration
- | Password recovery
- | Sécurité des routeurs
- | Sécurité des commutateurs
- | Fonctions supplémentaires