

## **Contenu de la formation CISCO-CCNA 200-125**

### **Léçon 1: Introduction à TCP / IP**

- I. Introduction
- II. Modèles en couches
- III. Couches Application et Transport
- IV. Couche Internet
- V. Connexions TCP UDP

### **Léçon 2: Protocole IPv4**

- I. Protocole IPv4
- II. Binaire, décimal et hexadécimal
- III. Adressage IPv4 Classful
- IV. Adressage IPv4 Classless
- V. Protocoles ARP et ICMP

### **Léçon 3: Protocole IPv6**

- I. IPv6 un second internet
- II. Binaire, décimal et hexadécimal
- III. Représentation des adresses IPv6
- IV. Types d'adresse IPv6
- V. Plan d'adressage IPv6
- VI. ICMPv6 et NeighborDiscovery

### **Léçon 4: Routage IPv4**

- I. Routeur et Routage
- II. Prise en main d'un routeur Cisco
- III. Structure d'une table de routage
- IV. Gestion d'un réseau IPv4
- V. DHCPv4

### **Léçon 5: Routage IPv6**

- I. Activation et vérification du routage IPv6
- II. Autoconfiguration automatique sans état (SLAAC)
- III. DHCPv6
- IV. Support DNS IPv6

### **Léçon 6: Routage statique et routage dynamique**

- I. Routage statique
- II. Protocoles de routage dynamique
- III. Routage RIPv2

## **Léçon 7: Commutation Ethernet**

- I. Couche Accès au Réseau
- II. Standard Ethernet
- III. Protocole MAC IEEE 802.3
- IV. Commutation et commutateurs
- V. Architectures LAN
- VI. Prise en main d'un commutateur Cisco

## **Léçon 9: Technologies VLAN**

- I. Concept VLAN
- II. Configuration VLAN

## **Léçon 10: Gestion du réseau**

- I. Voisinage CDP et LLDP
- II. NTP et Syslog
- III. Transfert et gestion de fichiers

## **Léçon 11: Disponibilité et Sécurité dans le LAN**

- I. Introduction à OSPF
- II. Zone OSPF
- III. OSPF Configuration de base
- IV. Métrique OSPF
- V. Messages OSPF
- VI. Etats de voisinage OSPF
- VII. OSPF Election DR-BDR
- VIII. OSPF Maintien des informations de routage
- IX. OSPF Maintien des informations de routage
- X. Diagnostique OSPF
- XI. EIGRP

## **Léçon 12: ACLs et NAT**

- I. ACLs IPv4
- II. ACLs IPv6
- III. NAT44

## **Léçon 13: ACLs et NAT**

- I. Technologies WAN
- II. PPP MLPPP et PPPoE
- III. VPN GRE
- IV. Concepts QoS
- V. Concepts Cisco SDN
- VI. Diagnostic CCNA

## **Ateliers**

- Analyse, capture et élaboration de trafic
- Exercices Réseau IPv4
- Adresses IPv6
- Lab passerelle Internet
- Monter un environnement de lab
- Lab routage statique simple
- Lab IPv6 sur le LAN
- Lab routage RIPv2 simple
- Lab RIPv2 VLSM
- Lab routage inter-VLANs
- Lab RSTP HSRP
- Lab OSPF multi-area
- Lab OSPF BR-BDR
- Lab gestion et surveillance
- Lab WAN privé
- Lab tunnel GRE
- Lab WAN Internet