

Formation Cisco CCNA – Implémentation et Administration des solutions Cisco

Code : CC01

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Ingénieur réseau débutant
- Administrateur réseau
- Technicien d'assistance réseau
- Tout candidat à la certification CCNA

Prérequis

- Connaissances de base en informatique
- Notions du système d'exploitation PC
- Compétences en navigation Internet
- Bases d'adressage IP

Objectifs

- Maîtriser les bases du réseau et élaborer des LAN simples.
- Installer, configurer et exploiter un réseau de petite/moyenne taille
- Acquérir des compétences en sécurité et automatisation
- Se préparer à l'examen de certification CCNA 200-301

Programme détaillé

1- Création d'un réseau simple

- Explorer les fonctions de la mise en réseau
- Présentation du modèle de communication d'hôte à hôte
- Exploitation du logiciel IOS de Cisco

2- Présentation des Lans et des couches de Liaison TCP / IP

- Introduction aux LANs
- Exploration de la couche de liaison TCP/IP
- Démarrage d'un commutateur
- Introduction à la couche Internet TCP/IP, à l'adressage IPv4 et aux sous-réseaux
- Explication de la couche transport et de la couche application du TCP/IP

3- Présentation du Routage

- Exploration des fonctions du routage
- Configurer un routeur Cisco
- Exploration du processus de livraison des paquets
- Dépannage d'un réseau simple

4- Présentation de la Connectivité

- Introduction à l'IPv6 basique
- Configuration d'un routage statique
- Implémentation de VLANs et les Trunks
- Routage entre les VLANs

5- Présentation de OSPF et d'Etherchannel

- Introduction au protocole de routage dynamique OSPF
- Construire des topologies commutées redondantes
- Améliorer la topologie de commutation redondante avec EtherChannel
- Exploration de la redondance de la couche 3



Formation Cisco CCNA – Implémentation et Administration des solutions Cisco

Code : CC01

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

6- Présentation des technologies WAN, ACL, Connectivités Internet et QOS

- Introduction aux technologies WAN
- Explication des bases de l'ACL
- Activation de la connectivité Internet
- Introduction à la QoS

7- Introduction au SANS-FIL

- Exploration des fondamentaux du sans-fil

8- Présentation des architectures, la virtualisation et l'évolution

- Présentation des architectures et la virtualisation
- Étude de l'évolution des réseaux intelligents

9- Introduction à CISCO IOS

- Introduction au Monitoring System
- Gestion des devices Cisco

10- Menaces et Sécurité

- Examiner le paysage des menaces pour la sécurité
- Instaurer des technologies de défense contre les menaces
- Mise en œuvre du durcissement des dispositifs

