

CISCO

## Cisco Certified Network Associate Certifiant - CCNA 200-301

5 jours (35h00) | CISCO001 | Num form : form-42 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / INFRASTRUCTURE / CISCO

### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Approfondir les connaissances pour installer, configurer, et mettre en œuvre un réseau de petite ou moyenne envergure acquises lors de la formation CCNA
- Présenter les modules de cours « Self-Study » (autoformation) non abordés lors de la formation CCNA
- Préparer puis passer l'examen CCNA 200-301, permettant l'obtention de la certification CCNA

### Niveau requis :

- Connaissances sur les réseaux routés et commutés (IPv4 et IPv6) et le Cisco IOS
- Bonnes connaissances en informatique

### Public concerné :

- Ingénieurs systèmes et réseaux
- Administrateurs réseaux
- Technicien réseaux
- Technicien support
- Responsables de l'installation, de l'exploitation et du support du réseau en entreprise,

### Programme :

En Présentiel (5 jours)

Exploration des fonctions du réseautage

Présentation du modèle de communication d'hôte à hôte

Fonctionnalités du logiciel Cisco IOS

Présentation des réseaux locaux (LAN)

Exploration de la couche de liaison TCP/IP

Démarrage d'un commutateur

Présentation de la couche Internet TCP/IP, de l'adressage IPv4 et des sous-réseaux

Explication de la couche de transport TCP/IP et de la couche d'application

Exploration des fonctions de routage

Configuration d'un routeur Cisco

Exploration du processus de livraison des paquets

Dépannage d'un réseau simple

Présentation de l'IPv6 de base

Configuration du routage statique

Implémentation des VLANs et des trunks

Routage entre VLANs

Présentation de l'OSPF

Améliorer les topologies commutées redondantes avec EtherChannel

Explication des bases de l'ACL

Activation de la connectivité Internet

Explication de l'évolution des réseaux intelligents

Introduction de la surveillance du système

Gestion des périphériques Cisco

Sécurisation de l'accès administratif

Implémentation des dispositifs de renforcement

??

### **En Auto-apprentissage (3 jours)**

Création de topologies commutées redondantes

Exploration de la redondance de la couche 3

Présentation des technologies WAN

Présentation de la QoS

Explication des principes de base du sans-fil

Présentation des architectures et de la virtualisation

Examen du panorama des menaces pour la sécurité

Implémentation de technologies de défense contre les menaces