

FORMATION SUR CISCO CCNA 200-301

OBJECTIFS

- Maîtriser l'installation, la configuration et la maintenance d'un réseau
- Maîtriser les connaissances théoriques fondamentales des réseaux locaux simples
- Comprendre les fondamentaux de la sécurité, de la mise en réseau et de l'automatisation
- Savoir sécuriser un réseau informatique et de ces périphériques
- Préparer la certification CCNA 200-301

PREREQUIS

- Connaissance de base en informatique
- Compétence de base en matière d'utilisation d'internet
- Bonne connaissance de l'adressage IP

PUBLIC CONCERNE

- Ingénieurs/ Techniciens réseaux
- Administrateurs réseaux
- Support IT

MODULES ENSEIGNES

Module 1 : Fondamentaux des réseaux

- Reconnaître les composants d'un réseau informatique et décrire leurs caractéristiques de base
- Comprendre le modèle de communication d'hôte à hôte
- Décrire les fonctionnalités du logiciel Cisco IOS
- Décrire les réseaux locaux et le rôle des commutateurs
- Installer un commutateur et effectuer la configuration initiale
- Décrire la couche Internet TCP/IP, IPV4, son schéma d'adressage et son sous-réseau
- Décrire la couche Transport TCP/IP et la couche application
- Explorer les fonctions de routage

Module 2 : la connectivité IP

- Explication de l'IPV6

- Configuration d'un routage statique
- Mise en place des VLANs et des trunks
- Explication du routage entre VLANs

Module 3 : les services IP

- Présentation du protocole de routage OSPF
- Création d'un réseau commuté avec des liens redondants
- Améliorer la structure commutée redondantes avec EtherChannel
- Configuration de la redondance de la couche 3 avec le protocole HSRP
- Exploration des technologies WAN
- Explication des accès ACL
- Activation de la connectivité Internet
- Présentation de la qualité informatique (QoS)
- Principes de base des réseaux sans fil
- Présentation des architectures informatiques et la virtualisation
- Explication de l'évolution des réseaux intelligents

Module 4 : les fondamentaux de la sécurité

- Explication sur le monitoring du système
- Gestion des périphériques Cisco
- Identifier les menaces pour la sécurité du réseau
- Présentation des technologies de défense contre les menaces
- Sécurisation de l'accès administratif

Module 5 : les automatisations et la programmabilité

- Mise en place des dispositifs de renforcement

DUREE : 05 JOURS

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Support de cours
- Travaux pratiques
- Labs