

Formation: CCNA 200-301

Domaine : CISCO

DESCRIPTION

CISCO a mis en place une nouvelle certification : **CCNA 200-301** . Cette formation vous permettra donc d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour installer, configurer et exploiter un réseau et moyenne taille. Elle formation couvre plusieurs axes de principes fondamentaux essentiels, dans les domaines du réseau, de la sécurité et des services . Par ailleurs, elle propose également la présentation des parties de type «?Self-Study?» (autoformation) non abordées lors de la formation CCNA. . Après cette formation vous pourrez vous présenter l'examen CCNA 200-301.

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- 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

POUR QUI

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

PREREQUIS

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

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