

Objectif :

- Créer une architecture réseau.
- Configurer un réseau.
- Dépanner un réseau

Prérequis :

Connaissances professionnelles de TCP/IP, Linux et Windows Server.



Le cours CCNA consiste en une formation donnée par un instructeur certifié d'une part, et par de l'auto-apprentissage d'autre part. L'instructeur fournit au début du cours les détails concernant les modules en auto-apprentissage

Plan des modules

Construire un réseau simple

- ▶ Introduction aux concepts des réseaux
- ▶ Les modèles de réseaux comparés, TCP/IP vs OSI
- ▶ Les réseaux locaux, notions de base
- ▶ Les réseaux étendus, notions de base
- ▶ Adressage IP et routage, notions de base
- ▶ TCP/IP, les couches transport et application, la sécurité

Les réseaux locaux Ethernet

- ▶ Les concepts de la commutation
- ▶ Les commutateurs Cisco
- ▶ Configuration des commutateurs
- ▶ Concepts et configuration des VLANs
- ▶ Sécurisation des ports et des accès distants
- ▶ Trouble shooting

Le routage IP

- ▶ Notions de sous-réseaux
- ▶ Adressage IP, CIDR, VLSM, summarization
- ▶ Fonctionnement des routeurs Cisco et configuration de base
- ▶ Le routage statique et dynamique
- ▶ Routage inter-VLAN

- ▶ Fonctionnement et configuration du protocole de routage OSPFv2

Gestion d'un réseau de taille moyenne

- ▶ Configuration DHCP
- ▶ Mise en œuvre des ACL
- ▶ Mise en place et configuration de la translation d'adresse

IPv6

- ▶ Le protocole IPv6
- ▶ Adressage IPv6
- ▶ NDP
- ▶ Configuration sans état et avec état des stations
- ▶ Routage statique et dynamique OSPFv3

Préparation finale à l'examen

- ▶ Entraînements sur QCM
- ▶ Entraînement sur travaux pratiques

Accord légal

Le centre autorisé de formation (ATC) a pour mission de s'assurer que tous les stagiaires travaillent pour des entreprises légitimes.