



*un Centre de Formation
Professionnel aux Métiers
de l'Informatique.*

- Cloud
- Systèmes
- Réseaux
- Sécurité

Devenez CCNA

Concevez, Déployez et Administrez
l'Infrastructure Réseau d'une Petite et
Moyenne Entreprise



Conception



Déploiement



Sécurité

Nos Contacts :



info@grub-it.com



www.grub-it.com



(+237) 650 46 00 15 / 656 13 78 14



123, Mobil Essos. BP 2862 Yaoundé - Cameroun

Présentation de la formation

La certification CCNA (Cisco Certified Network Associate) est un investissement solide pour démarrer une carrière dans les réseaux. Ce programme vise à vous donner les connaissances et les compétences nécessaires pour **concevoir, déployer et administrer l'infrastructure réseau d'une petite et moyenne entreprise**. Il vous prépare et à passer la certification CCNA. Cette certification est connue des recruteurs comme étant **une reconnaissance officielle de qualification**, de compétence et de capacité à occuper un poste d'**Administrateur Réseau**.

Vous apprendrez, entre autres, à **installer et configurer des équipements réseau**, à garantir la **disponibilité** et la **bonne circulation des informations à travers ces équipements** jusqu'aux machines clientes.

• Objectifs de la Formation

Quelques-uns des objectifs de connaissances et de compétences visés par ce cours sont :

1. Fondamentaux des Réseaux

- Compréhension des modèles OSI et TCP/IP ;
- Compréhension des principes de commutation et de routage ;
- Connaissance des types de réseaux : LAN, WAN, WLAN, MAN ;
- Connaissance des adresses IPv4 et IPv6, incluant le subnetting et la méthode CIDR.

2. Configuration et Gestion des Périphériques Réseaux

- Configuration de routeurs et commutateurs Cisco ;
- Gestion des protocoles de routage tels que OSPF ;
- Mise en œuvre des VLANs et des trunking (802.1Q)
- Configuration des interfaces et des ports réseaux.

• Objectifs de la Formation (suite)

3. Sécurité des Réseaux

- Configuration des listes de contrôle d'accès
- Compréhension des principes de base de la sécurité réseau (firewalls, VPNs, etc.) ;

4. Services Réseaux de Base

- Configuration des protocoles DHCP ;
- Compréhension du protocole DNS ;
- Compréhension de la NAT (Network Address Translation).

5. Maintenance des Réseaux

- Identification et résolution des problèmes liés aux connexions réseau ;
- Outils de diagnostic réseau ;
- Détection et résolution des boucles réseau.

6. Technologies Sans Fil et Accès à Distance

- Compréhension des bases des réseaux sans fil et de leurs protocoles ;
- Configuration de l'accès distant sécurisé (SSH).

7. Pratiques Professionnelles

- Documentation des configurations réseau ;
- Respect des normes et des meilleures pratiques de l'industrie.

8. Automatisation et Programmabilité des Réseaux

- Compréhension des concepts de base de l'automatisation des réseaux (programmabilité, API REST) ;
- Introduction aux outils et langages comme Python pour la gestion des réseaux.

• Mode de Formation

Ce cours **dispensé en Français** est disponible **en Centre, à Distance** et en Formule **Entreprise**.

Présentation de la formation (suite)

- **Méthodes Pédagogiques** : ce programme est composé de Cours, de **Démonstrations sur site**, de Supports de cours, de **Laboratoires**, d'Exercices et de Travaux Pratiques.

- **Public Admis**

- Etudiants en informatique
- Ingénieurs Support
- Administrateurs Systèmes
- Administrateurs Réseaux
- Toute personne voulant se former sur l'administration réseau.

- **Pré-requis**

- un Laptop (*recommandé*)

Plan du Cours

Module 1 : Introduction aux Réseaux

- 1.1 : Mise en Réseau
- 1.2 : Configuration des Paramètres de Base de Commutateur et de Périphériques
- 1.3 : Protocoles et Modèles
- 1.4 : Couche Physique
- 1.5 : Systèmes Numériques
- 1.6 : Couche Liaison de Données
- 1.7 : Commutation Ethernet
- 1.8 : Couche Réseau
- 1.9 : Résolution d'Adresse
- 1.10 : Configuration de Base du Routeur
- 1.11 : Adressage IPv4
- 1.12 : Adressage IPv6
- 1.13 : ICMP
- 1.14 : La Couche Transport
- 1.15 : Couche Application
- 1.16 : Fondamentaux de la Sécurité des Réseaux
- 1.17 : Déployer un Petit Réseau

Module 2 : Commutation, Routage et Wireless

- 2.1 : Configuration de Base du Commutateur
- 2.2 : Concepts de Commutation
- 2.3 : Les VLANs
- 2.4 : Routage Inter-VLAN
- 2.5 : Concepts du Protocole STP
- 2.6 : EtherChannel
- 2.7 : DHCPv4
- 2.8 : SLAAC et DHCPv6
- 2.9 : Concepts du FHRP
- 2.10 : Conception de Sécurité LAN
- 2.11 : Configuration de la Sécurité du Commutateur
- 2.12 : Concepts WLAN
- 2.13 : Configuration WLAN
- 2.14 : Concepts de Routage
- 2.15 : Routage Statique
- 2.16 : Maintenance de Routes Statiques

Module 3 : Réseaux d'Entreprise, Sécurité et Automatisation

- 3.1 : Concepts OSPFv2 à Zone Unique
- 3.2 : Configuration OSPFv2 à Zone Unique
- 3.3 : Concepts de Sécurité des Réseaux
- 3.4 : Concepts ACL
- 3.5 : Configuration de Liste de Contrôle d'Accès pour IPv4
- 3.6 : NAT pour IPv4
- 3.7 : Concepts WAN
- 3.8 : Conception de VPN et IPsec
- 3.9 : Concepts QoS
- 3.10 : Gestion du Réseau
- 3.11 : Conception de Réseau
- 3.12 : Maintenance du Réseau
- 3.13 : Virtualisation du Réseau
- 3.14 : Automatisation des Réseaux