

CISCO

## FORMATION CCNAv7.0

### DESCRIPTION DU COURS

Le programme **CCNAv7** donne accès au métier de technicien réseau et permet de débiter une carrière dans l'informatique. La formation comporte trois modules : Introduction aux réseaux ; Commutation, routage et réseaux sans fil ; Réseaux d'entreprises, Sécurité et l'automatisation. Cette formation prépare à la certification CCNA (code de l'examen : 200-301).

### OBJECTIFS

- ✚ Développez des connaissances pratiques sur les applications, les protocoles et les services de routage, de commutation et de réseau
- ✚ Étudiez avec un instructeur en classe et accédez à du contenu spécialisé en ligne à tout moment.
- ✚ Mettez en pratique ce que vous apprenez en utilisant de vrais équipements et l'outil de simulation de configurations réseau [Cisco Packet Tracer](#).
- ✚ Recevez des commentaires immédiats sur votre travail en répondant aux questionnaires et aux tests intégrés.
- ✚ Préparez-vous pour le marché du travail avec des présentations et des projets collaboratifs
- ✚ Rejoignez la communauté internationale Cisco Networking Academy.

### PRE-REQUIS

Connaissance de base des réseaux informatiques

### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

✚ Période : **Du 01 Aout 2022 au 30 Novembre 2022**

✚ Durée :

- ✓ 4 Mois
- ✓ 3 jours / Semaine
- ✓ 3H / Jour (Lun, Mar, Mer)
- ✓ Session de Soir : 18h00 – 21h00
- ✓ Volume horaire total : Au moins 300 H
- ✓ Volume Horaire présentiel : Au moins 180 H

✚ Langue :

- ✓ Cours avec instructeur : **FRANÇAIS**
- ✓ Support du cours et examens sur la plateforme : **FRANÇAIS**

## CONTENU

### MODULE 1 : CCNA 1 v7.0 : INTRODUCTION AUX RÉSEAUX

#### CHAPITRE 1 : CONNECTIVITE ET COMMUNICATION D'UN RESEAU DE BASE

- ❖ Le résautage de nos jours
- ❖ Configuration de base des commutateurs et périphériques finaux
- ❖ Protocoles et modèles

#### CHAPITRE 2 : CONCEPTS ETHERNET

- ❖ Couche physique
- ❖ Systèmes de nombres
- ❖ Couche de liaison de données
- ❖ Commutation Ethernet

#### CHAPITRE 3 : COMMUNICATION ENTRE RESEAUX

- ❖ Couche réseau
- ❖ Résolution d'adresse
- ❖ Configuration de base du routeur

#### CHAPITRE 4 : ADRESSAGE IP

- ❖ Adressage IPv4
- ❖ Adressage IPv6
- ❖ Protocole ICMP

#### CHAPITRE 5 : COMMUNICATION DES APPLICATIONS

- ❖ Couche transport

- ❖ Couche application

## CHAPITRE 6 : CONCEPTION ET SECURISATION D'UN PETIT RESEAU

- ❖ Fondamentaux de la sécurité réseau
- ❖ Concevoir un petit réseau

## MODULE 2 : CCNA 2 V7.0 : COMMUTATION, ROUTAGE ET RÉSEAUX SANS FIL

### CHAPITRE 1 : CONCEPTS DE COMMUTATION, VLANS ET ROUTAGE INTER-VLANS

- ❖ Configuration de base du commutateur
- ❖ Concepts de commutation
- ❖ VLANs
- ❖ Routage inter-VLAN

### CHAPITRE 2 : RÉSEAUX REDONDANTS

- ❖ Protocole STP
- ❖ EtherChannel

### CHAPITRE 3 : RÉSEAUX FIABLES ET DISPONIBLES

- ❖ DHCPv4
- ❖ Concepts SLAAC et DHCPv6
- ❖ Concepts FHRP

### CHAPITRE 4 : SÉCURITÉ DE COUCHE 2 ET RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL

- ❖ Concepts de sécurité LAN
- ❖ Configuration de la sécurité du commutateur
- ❖ Concepts de réseaux locaux sans fil
- ❖ Configuration de réseaux locaux sans fil

## CHAPITRE 5 : CONCEPTS DE ROUTAGE ET CONFIGURATION

- ❖ Concepts de routage
- ❖ Routage statique IP
- ❖ Dépanner les routes statique et par défaut

## MODULE 3 : CCNA 3 V7.0 : RÉSEAUTAGE D'ENTREPRISE, SÉCURITÉ ET AUTOMATISATION

### CHAPITRE 1 : CONCEPTS OSPF ET CONFIGURATION

- ❖ Concepts OSPFv2 à zone unique
- ❖ Configuration OSPFv2 à zone unique

### CHAPITRE 2 : SÉCURITÉ RÉSEAU

- ❖ Concepts de sécurité réseau
- ❖ Concepts ACL
- ❖ Configuration des ACL pour IPv4

### CHAPITRE 3 : CONCEPTS WAN

- ❖ NAT pour IPv4
- ❖ Concepts WAN
- ❖ Concepts VPN et IPSec

### CHAPITRE 4 : OPTIMISER, SURVEILLER ET DÉPANNER LES RÉSEAUX

- ❖ Concepts de qualité de service (QoS)
- ❖ Gestion réseau

- ❖ Conception réseau
- ❖ Dépannage réseau (**Network Troubleshooting**)

### CHAPITRE 5 : TECHNOLOGIES DES RÉSEAUX ÉMERGENTS

- ❖ Virtualisation réseau
- ❖ Automatisation réseau

#### Coût de la formation :

✚ Particulier : 300 000 FCFA (100 000 FCFA par module)

✚ Entreprise : 600 000 FCFA

Pour tout autre renseignement, veuillez contacter le 60502222/70399911/25380845 ou par mail à [info@isisec.net](mailto:info@isisec.net).