

**CISCO**

## CCNA ROUTING & SWITCHING

### DESCRIPTION DU COURS

Le programme CCNA Routing and Switching donne accès au métier de technicien réseau et permet de débiter une carrière dans l'informatique. La formation comporte quatre modules : Introduction aux Réseaux, Routage et Commutation de base, Evolution des Réseaux et Connexion des réseaux.

- ✦ 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.

## DEROULEMENT DE LA FORMATION

✚ Période : **Du 14 Janvier au 29 Mai 2019**

✚ Durée

- ✓ 4 Mois
- ✓ 3 jours / Semaine
- ✓ 3H / Jour (Lun, Mar et Mer)
- ✓ 09H / Semaine
- ✓ Session de Soir : 18h30 – 21h30

## CONTENU

### MODULE 1 : INTRODUCTION AUX RESEAUX

Chapitre 1 : Exploration du réseau

Chapitre 2 : Configuration d'un système d'exploitation réseau

Chapitre 3 : Protocoles et communications réseau

Chapitre 4 : Accès réseau

Chapitre 5 : Technologie Ethernet

Chapitre 6 : Couche réseau

Chapitre 7 : Adressage IP

Chapitre 8 : Segmentation des réseaux IP en sous-réseaux

Chapitre 9 : Couche Transport

Chapitre 10 : Couche Application

Chapitre 11 : Conception d'un réseau de petite taille

**MODULE 2 : ROUTAGE & COMMUTATION DE BASE**

**Chapitre 1** : Principe de routage

**Chapitre 2** : Routage statique

**Chapitre 3** : Routage dynamique

**Chapitre 4** : Réseaux commutés

**Chapitre 5** : Configuration de commutateur

**Chapitre 6** : VLAN

**Chapitre 7** : Listes de contrôle d'accès

**Chapitre 8** : Protocole DHCP

**Chapitre 9** : NAT pour IPv4

**Chapitre 10** : Découverte, gestion et maintenance des périphériques

**MODULE 3 : EVOLUTION DES RESEAUX**

**Chapitre 1.** Concept LAN

**Chapitre 2.** Evolution des réseaux VLAN

**Chapitre 3.** STP

**Chapitre 4.** EtherChannel et HSRP

**Chapitre 5.** Routage dynamique

**Chapitre 6.** EIGRP

**Chapitre 7.** Réglage et dépannage du protocole EIGRP

**Chapitre 8.** Protocole OSPF à zone unique

**Chapitre 9.** Protocole OSPF à zone multiple

**Chapitre 10.** Réglage et dépannage du protocole OSPF

## MODULE 4 : CONNEXION DES RESEAUX

**Chapitre 1.** Concepts WAN

**Chapitre 2.** Connexion point à point

**Chapitre 3.** Connexion des succursales

**Chapitre 4.** Listes de contrôle d'accès

**Chapitre 5.** Sécurité et surveillance du réseau

**Chapitre 6.** Qualité de service

**Chapitre 7.** Evolution du réseau

**Chapitre 8.** Dépannage du réseau

## MATERIELS DE TRAVAUX PRATIQUE :

Matériels **CISCO**

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

**Une attestation est délivrée à la fin de la formation en cas de validation.**

### Personne responsable :

MOUMOUNI ABOU Mahaman Laoual

62 10 68 67

77 09 30 55 (Whatsapp)