

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 to Networks, Routing and Switching Essentials, Scaling Networks et Connecting Networks.

- ✚ 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 03 Avril au 03 Août**

✚ Durée

- ✓ 4 Mois
- ✓ 4 jours / Semaine
- ✓ 3H / Jour
- ✓ 12H / Semaine
- ✓ Cours du Soir : 18h30 – 21h30
- Module 1 : **Du 03 Avril au 04 Mai**
- Module 2 : **Du 07 Mai au 08 Juin**
- Module 3 : **Du 11 Juin au 16 Juillet**
- Module 4 : **Du 09 Juillet au 03 Août**

CONTENU

MODULE 1 : INTRODUCTION AUX RESEAUX

Chapitre 1 : Exploration du réseau

Chapitre 2 : Configuration d'un système d'exploitation

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 : Présentation des réseaux commutés I

Chapitre 2 : Présentation des réseaux commutés II

Chapitre 3 : Implémentation de la sécurité VLAN

Chapitre 4 : Concepts du routage

Chapitre 5 : Routage inter-VLAN

Chapitre 6 : Routage statique

Chapitre 7 : Routage dynamique

Chapitre 8 : OSPF à zone unique

Chapitre 9 : Listes de contrôle d'accès

Chapitre 10 : DHCP

Chapitre 11 : Traduction d'adresse réseau pour IPv4

MODULE 3 : EVOLUTION DES RESEAUX

1. Introduction to Scaling Networks

2. Redondance LAN

3. Liens d'agrégation

4. Réseaux locaux sans fil (LANs)

5. Ajuster le protocole OSPF à zone unique et résoudre les problèmes
6. Protocole OSPF à zones multiples
7. Le protocole EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)
8. Configuration avancée et dépannage du protocole EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)
9. Images Cisco IOS et processus d'obtention de licences

MODULE 4 : CONNEXION DES RESEAUX

1. Conception hiérarchique du réseau
2. Connexion au WAN
3. Connexions point à point
4. Relais de Trame (Frame Relay)
5. Traduction d'adresse réseau pour IPv4
6. Solutions haut débit
7. Sécuriser la connexion site à site
8. Surveillance du réseau
9. Résoudre les problèmes du réseau

MATERIELS DE TRAVAUX PRATIQUE :

Matériels CISCO

Pour tout autre renseignement veuillez contacter le **25380845 / 60502222** ou par mail à 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)