

# FORMATION ET CERTIFICATION

## CISCO CCNA 1 v7

### DESCRIPTIF

Le programme CCNA v7 donne accès au métier de technicien et Ingénieur réseau et permet de débiter une carrière dans l'informatique.

### OBJECTIF

Développez des connaissances pratiques sur les applications, les protocoles et les services de routage, de commutation et de réseau.

Préparez-vous pour le marché du travail avec des présentations et des projets collaboratifs

**Rejoignez la communauté internationale Cisco Networking Academy.**

### PUBLIC VISE

Etudiants Programmeurs développeurs débutants.

### PRE-REQUIS

Connaissance Réseaux

### DUREE

**52 Heures**  
En 10 semaines

### PROGRAMME DE FORMATION

#### CONTENU

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

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

- Le réseautage 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