



# CERTIFICATION CISCO CCNA : DÉPLOIEMENT ET ADMINISTRATION RÉSEAUX

## OBJECTIFS

Le programme CCNA Routing and Switching donne un accès reconnu au métier de technicien réseau et gestion des infrastructures. Il permet de débiter une carrière dans l'informatique.

La formation comporte quatre cours de 70 heures : Introduction to Networks, Routing and Switching Essentials, Scaling Networks et Connecting Networks.

Les deux premiers cours préparent à l'examen de certification Cisco CCENT et au cursus CCNA Security.

Il est recommandé de suivre les 4 modules du CCNA avant de passer l'examen de certification Routing and Switching, dans un centre de tests habilité.

## CONTENU

CCNA 1 : Notions de base sur les réseaux

Découverte du réseau, configuration d'un système d'exploitation de réseau, communication et accès réseau, accès réseau, Ethernet, couche réseau, couche transport, adressage IP, segmenter des réseaux IP en sous-réseaux, couche application, il s'agit d'un réseau

CCNA 2 : Protocoles et concepts de routage

Initiation aux réseaux commutés, principes et configuration de base de la commutation, VLAN, les principes du routage, communication Inter-VLAN, routage statique, routage dynamique, protocole OSPF à zone unique, listes de contrôle d'accès, DHCP, la traduction d'adresse réseaux (IPv4)

CCNA 3 : Commutation de réseau local et réseau local sans fil

Introduction à l'évolutivité des réseaux, redondance LAN, évolutivité des réseaux, réseaux locaux sans fil, ajuster le protocole OSPF à zone

unique et résoudre les problèmes, protocole OSPF à zones multiples, EIGRP, configurations avancées et résolutions des problèmes liés au protocole EIGRP, images Cisco IOS et processus d'obtention de licences

CCNA 4 : Accès au réseau étendu

Se connecter au réseau étendu, configuration des connexions série, les solutions haut débit, sécuriser la connexion site à site, surveiller le réseau, résoudre les problèmes du réseau, architecture réseau

### PRÉ-REQUIS

- CCNA 1 est ouverte à toutes les personnes souhaitant évoluer vers l'administration et la maintenance des réseaux - CCNA 2, 3 et 4 ne sont ouvertes qu'aux participants ayant suivi et validé avec succès la classe CCNA précédente - Maintenance de matériel informatique, maîtrise de Windows et d'une interface de commande en ligne - Bases de programmation informatique souhaitables

### PUBLICS

Tout public adulte

### VALIDATION

Certification CISCO CCENT (fin modules 1 et 2)  
/ Certification CISCO CNA (fin module 4)

### MODALITÉS DE VALIDATION

Examen final

### SERVICES VALIDEURS

CISCO Netacad  
Pearson View

### TARIF

18 € / heure (sur la base d'un groupe de 10)

### DURÉE INDICATIVE

70 heures par module  
280 heures pour le cursus complet

### A NOTER

Les « plus » du programme

- Développez des connaissances pratiques sur les applications, les protocoles et les services de routage, de commutation et de réseau
- Étudier avec un instructeur en classe et accédez à du contenu spécialisé en ligne à tout moment.
- Mettre en pratique ce que vous apprenez en utilisant de vrais équipements et l'outil de simulation de configurations réseau Cisco Packet Tracer.
- Recevoir 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.

Passage des tests en ligne spécifiques à chaque fin de chapitre

Validation de chaque module par un test final composé d'une partie pratique et d'une partie théorique.

Passage dans un centre PearsonView des certifications Cisco CCENT et CISCO CNA

**POUR ALLER PLUS LOIN****DÉBOUCHÉS/ MÉTIERS/ EMPLOIS**

Administration de systèmes d'information  
Expertise et support technique en systèmes d'information  
Conduite d'enquêtes

Découvrez d'autres débouchés sur...  
[orientation.auvergnerhonealpes.fr](http://orientation.auvergnerhonealpes.fr)

**Contacts****GRETA VIVA 5****Valence**

37- 39 rue Barthélémy de Laffemas - BP 26  
26000 Valence

