

## Préparation à la certification CISCO CCNA

---

### brochure

---

Les 4 premiers modules du programme CNA fournissent aux étudiants les connaissances et compétences de base des réseaux informatiques. Ils représentent environ 280 heures de cours, dont plus de 100 heures de travaux pratiques. Les étudiants qui réussissent avec succès ces 4 premiers modules (du module le plus complet : **CCNA Exploration**) sont idéalement préparés pour passer le premier niveau de certification professionnelle (CCNA). Le passage de l'examen de la certification n'est pas une obligation.

Profil formateur :

- certifié CCN
- certifié CCAI.



## Enseignement de Promotion Sociale

Avenue de la Toison d'Or,71  
6900 Marche-en-Famenne

Tél: 084/32 16 46  
Fax: 084/37 96 10

[michel.bonjean@sec.cfwb.be](mailto:michel.bonjean@sec.cfwb.be)

## Informations sur la préparation à la certification CISCO CCNA

---



  
**Organisation**

*Continuer à apprendre pour aller plus loin...*

## CISCO Networking Academy

Le Cisco Networking Academy est un programme d'enseignement global des technologies réseaux et internet. Au travers de 2 cursus principaux, le Cisco Networking Academy délivre les connaissances et l'expérience nécessaires pour former les professionnels des réseaux de demain. Il permet à des étudiants ou à des personnes en reconversion d'acquérir les connaissances nécessaires pour concevoir, mettre en place et maintenir un réseau informatique.

Le support pédagogique du Cisco Networking Academy s'intègre dans une formation existante, au sein d'une école ou d'une université. Novateur, le programme Cisco Networking Academy est un outil qui fait appel à l'e-learning : le format des cours repose sur un support multimédia, il s'appuie sur utilisation professionnelle, il met à la disposition des enseignants et des étudiants des ressources pédagogiques sur un serveur de communauté mondial (<http://cisco.netacad.net>), facilitant le partage et la transmission des connaissances.

Le Cisco Networking Academy est un enseignement générique sur les technologies réseaux, il ne porte pas spécifiquement sur les produits Cisco. Ceci étant, il permet de préparer les examens certifications Cisco de base (CCNA). Ces Certifications sont reconnues par les entreprises et valables dans le monde entier.

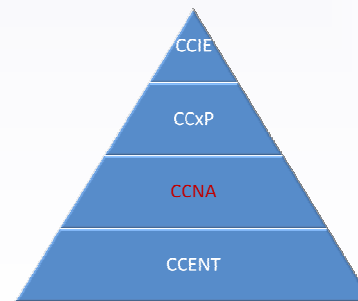
## CCNA

Les 4 premiers modules du programme CNA fournissent aux étudiants les connaissances et compétences de base des réseaux informatiques. Ils représentent environ 280 heures de cours, dont 60 heures de travaux pratiques. Les étudiants qui réussissent avec succès ces 4 premiers modules sont idéalement préparés pour passer le premier niveau de certification professionnelle (CCNA). Le passage de l'examen de la certification n'est pas une obligation.

### CCNA Exploration 1 : Notions de base sur les réseaux

Les Réseaux - Notions De base

1. Modèles OSI et TCP/IP
2. Câblage structuré, test de câbles
3. Technologies LAN et WAN émergentes, technologies Ethernet
4. Adressage IP



*"Pyramide des certifications CISCO.*

### CCNA Exploration 2 : Introduction Aux Routeurs Et Au Routage

1. Configuration, gestion et maintenance des routeurs
2. Routage statique
3. Routage dynamique à vecteur de distance : Rip
4. Adressage IP avancé : Masques à longueur variable et agrégation de routes
5. Routage dynamique intermédiaire : OSPF et EIGRP

### CCNA Exploration 3 : Commutation Et Réseaux LAN Sans-Fil (WLAN)

1. Configuration, gestion et maintenance des commutateurs
2. VLANs et notion de base sur la téléphonie IP
3. Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), VLANs et routage entre VLANs
4. Réseaux LAN sans fil, mobilité IP

### CCNA Exploration 4 : Technologies WAN

Gestion du trafic IP, sécurité des réseaux, listes d'accès (ACL)

Concepts et configuration de NAT, DHCP et IPv6

Technologies WAN émergentes

Concepts et configuration de Point to Point Protocol (PPP) et Frame Relay

Tunneling et notions de base sur les technologies VPN

Stratégie de QoS (qualité de service).