

CONDITIONS D'ADMISSION

Être porteur du certificat d'enseignement secondaire supérieur (CESS) ou présenter une épreuve écrite d'admission en français et en mathématique de niveau secondaire supérieur.

MODALITES D'INSCRIPTION

A l'inscription, prévoir :

- la carte d'identité
- titre d'étude : Voir ci-dessus
- n° inscription au FOREM pour les *demandeurs d'emploi*
- attestation du CPAS pour les personnes émargeant au CPAS
- attestation de l'AWIPH pour les personnes reconnues

Conditions financières : voir site www.iepscf-namur.be

Paiement par BANCONTACT

DUREE DES ETUDES

- CCENT Bases des réseaux : 80 périodes (20 soirées)
- CCENT Routing et Switching : donné dans l'UE « *Administration, gestion et sécurisation des réseaux* » du bachelier en informatique de gestion, 100 périodes (25 soirées)
- CCNA Security : 100 périodes (25 soirées)
- CCNA R&S Scaling Networks : 80 périodes (20 soirées)
- CCNA R&S Connecting Networks : 80 périodes (20 soirées)

TITRE DELIVRE

Attestation de réussite pour chaque unité d'enseignement et attestation de réussite émanant de chez Cisco

Attention, la certification Cisco ne peut être délivrée que par un centre de test agréé (Pearson Vue).

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

I.E.P.S.C.F.
Institut d'Enseignement de Promotion sociale de la Communauté française
Place de l'Ecole des Cadets 6 - 5000 NAMUR
Matricule 9.236.042
Tél : 081/22.29.03 – 22.92.39 - Fax : 081/23.06.82
E-mail : info@iepscf-namur.be
Pendant la période scolaire : de 8h30 à 12h et de 13h15 à 21h, le samedi de 8h30 à 13h30.
Pendant les congés scolaires: voir site www.iepscf-namur.be



**I.E.P.S.C.F.
Namur Cadets**



Préparation à la Certification CISCO

L'IEPSCF Namur Cadets est **Académie Locale Cisco** depuis 2007 et dispense le curriculum *Cisco Networking Academy*, permettant ainsi de se préparer à une carrière dans les technologies de l'information et des réseaux du 21^{ème} siècle.

Les formations organisées par les académies Cisco servent à acquérir des compétences théoriques et pratiques. Elles permettent aussi de se préparer aux certifications [Cisco Career Certifications](#), reconnues comme la norme industrielle en matière de conception et d'assistance réseau, garantissant de hauts niveaux de spécialisation et de crédibilité. Ces certifications offrent un atout indéniable lors de la recherche d'un emploi

Attention, les académies Cisco dispensent un cursus permettant de se préparer aux certifications, mais l'obtention de ces dernières ne peut se faire qu'en réussissant un examen dans un centre international de test (Pearson Vue).

Pour Cisco, il existe 5 niveaux de certification :

Entry : **CCENT** (*Cisco Certified Entry Network Technician*), premier niveau de certification qui est une base requise pour toutes les certifications du niveau suivant.

Associate : **CCNA** (*Cisco Certified Network Associate*), certifications de « base » déclinées en plusieurs variantes suivant l'orientation choisie (Routing & Switching, Security, Wireless...)

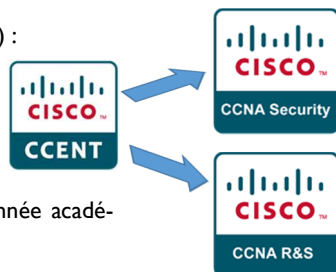
Professional : **CCNP** (*Cisco Certified Network Professional*), certifications attestant une connaissance approfondie du réseau. Suivant l'orientation choisie, une certification peut demander la réussite de plusieurs examens dans un centre de test (CCNP R&S : 3 examens, CCNP Security : 5 examens...)

Expert : **CCIE** (*Cisco Certified Internetwork Expert*), certifications attestant une maîtrise du domaine choisi (Routing & Switching, Security...)

Architect : **CCAr** (*Cisco Certified Architect*), le plus haut niveau d'expertise, mais uniquement dans la branche *Design* du réseau.

L'IEPSCF Namur Cadets organise les formations suivantes (*):

CCNA de base (CCENT)
CCNA Routing & Switching
CCNA Security.



(*): Toutes les formations ne sont pas organisées chaque année académique.

Les cours sont assurés par un formateur agréé Cisco (CCAI et ITQ), certifié CCNA R&S, CCNA Security, CCNA Wireless, CCNA VoIP, CCNP R&S et ASA Specialist.



Le CCENT correspond aux 2 premiers modules du CCNA et est le prérequis nécessaire pour suivre les modules du niveau Associate (CCNA R&S, CCNA Security, CCNA Design...)

CCNA R&S module 1 : Bases des réseaux (Introduction to Networks)

- Présentation des réseaux : LAN, WAN, Internet...
- Composants et organisation des réseaux : périphériques, supports, topologie...
- Configuration basique des routeurs et switches, câblage...
- Normes réseau, protocoles, modèles OSI, TCP/IP...
- Adressage IPv4, IPv6, structure, sous-réseaux, VLSM...
- Routage et commutation de base
- TCP, UDP, ICMP...
- HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS...
- ...

Ce module est inclus dans l'unité « **Bases des réseaux** » du bachelier en informatique de gestion.

CCNA R&S module 2 : Routing et Switching (Routing and Switching Essentials)

- Commutation : VLANs, sécurité...
- Routage : statique, RIP, OSPF, inter-VLAN...
- ACLs (listes de contrôle d'accès)
- NAT (translation d'adresses réseaux)
- DHCP
- ...

Ce module est inclus dans l'unité « **Administration, gestion et sécurisation des réseaux** » du bachelier en informatique de gestion.



Le modules Scaling Networks (anciennement CCNA module 3) approfondit les notions de routage et de commutation étudiées dans le CCENT. Le module Connecting Networks (anciennement CCNA module 4) aborde les technologies WAN (réseaux étendus), les interconnexions et accès entre réseaux distants.

Attention, le CCENT est un prérequis nécessaire pour suivre ce cours.

CCNA R&S module 3 : Scaling Networks

- Switching : LAN Designs, VTP, STP, Etherchannel, Switches L3, HSRP...
- Routing : EIGRP (IPv4 & IPv6), OSPF Multiarea
- Tuning et Troubleshooting
- ...

CCNA R&S module 4 : Connecting Networks

- Réseaux WAN
- PPP
- PPPoE, VPNs access, GRE tunnel, eBGP
- ACLs
- LAN Security, SNMP, SPAN
- QoS (Quality of Service)
- Internet of Things, Cloud, Virtualization...
- ...



Le cours CCNA Security permet d'appréhender les différents aspects relatifs à la sécurité et l'intégrité des réseaux informatiques. Il permet d'acquérir les compétences nécessaires pour reconnaître les principales menaces et vulnérabilités d'un réseau, d'atténuer ou éradiquer ces dernières en mettant en place des politiques de sécurités matérielles et logicielles. Ce cours prépare à la certification CCNA Security.

Attention, le CCENT est un prérequis nécessaire pour suivre ce cours.

CCNA Security

- Menaces de sécurité, malwares, attaques communes...
- Sécurisation du matériel réseau : contrôles d'accès, gestion des privilèges, monitoring...
- AAA (Authentication, Authorization, Accounting), TACAS+, RADIUS...
- Firewall(Pare-feu) logiciels, ACLs...
- IPS (système de prévention d'intrusion)
- Cryptage, intégrité, clés publiques et privées...
- VPNs
- ASA (firewall matériel)
- ...