



# Administration de réseaux

## Certification académique CISCO Networking Academy

### Routage et commutation - modules 1 et 2 -

#### › Objectifs de la formation

Acquérir la capacité à installer, configurer et maintenir des réseaux locaux et étendus d'entreprise.

Acquérir la connaissance des protocoles ou technologies : Ethernet, IPv4 et Ipv6, Frame Relay, VLANs, ACLs, RIP, IGRP, OSPF.

Préparer la certification Cisco Certified Network Associate en utilisant le programme de formation Cisco Certified Network Academy.

#### › Public concerné

Module 1 : les personnes souhaitant découvrir et évoluer vers l'administration et la maintenance des réseaux.

Module 2 : les personnes ayant des notions d'architecture de réseaux, en particulier les modèles à couches (OSI et TCP/IP), la technologie Ethernet, et les protocoles TCP, IPv4 et IPv6.

#### › Pré-requis

Les compétences suivantes sont souhaitables, mais non obligatoires : Connaissance des équipements informatiques, connaissance d'un système d'exploitation et d'une interface de commande en ligne, bases en programmation.

#### › Programme (64 heures)

##### CISCO CCNA module 1 : Introduction aux réseaux (32 heures)

Contenu centré sur l'étude et l'application du modèle de référence OSI, ainsi que de la pile de protocoles TCP/IP. La théorie de la communication réseau y est définie.

Chapitre 1 : Introduction aux réseaux

Chapitre 2 : Configurer un OS réseau

Chapitre 3 : Protocoles

Chapitre 4 : Réseaux d'accès

Chapitre 5 : Ethernet

Chapitre 6 : Couche réseau

Chapitre 7 : Couche Transport

Chapitre 8 : Adressage IP (v4/v6)

Chapitre 9 : Sous adressage IP

Chapitre 10 : Couche Application

Chapitre 11 : Conclusion

##### CISCO CCNA module 2 : Notions de base sur les routeurs et le routage (32 heures)

Initiation à Cisco IOS et à la configuration des routeurs. Le routage est le point central de cette partie.

Chapitre 1 : Introduction aux réseaux commutés

Chapitre 2 : Concepts de commutation et configurations

Chapitre 3 : VLANs

Chapitre 4 : Concepts de routage

Chapitre 5 : Routage Inter-VLAN

Chapitre 6 : Routage statique

Chapitre 7 : Routage Dynamique

Chapitre 8 : OSPF

Chapitre 9 : Listes de contrôle d'accès

Chapitre 10 : DHCP

Chapitre 11 : NAT

#### › Calendrier

septembre 2017	2, 3, 5 et 6 octobre 2017	2, 3, 6 et 7 novembre 2017
Inscriptions	Formation	
	Module 1	Module 2

#### › Méthode pédagogique

Alternance de cours collectifs et de travaux pratiques individualisés sur équipements CISCO.

L'appui sur le cours en ligne CISCO permet de suivre une partie de la formation en formation à distance.

#### › Intervenants

Formateurs certifiés CCNA/CCNP

#### › Validation

Passage des tests en ligne spécifiques à chaque module CCNA.

Chaque chapitre est validé par un test final et par une étude de cas en laboratoire

#### › Coût de la formation

Tarif «conventionné employeur» : 700 € par module / personne (repas compris)

Tarif «individuel payant» : 500 € par module / personne (repas compris)

#### › Lieux de formation

IUT, Département Réseaux et Télécommunications  
40 avenue de Soweto - Terre Sainte.  
Saint-Pierre

#### › Contact

IUT, Pôle Formation Continue et Alternance  
secrétariat :  
fc-iut@univ-reunion.fr  
tel : 02 62 96 29 60  
responsable pédagogique :  
joel.grouffaud@univ-reunion.fr

