

# CCNA01 - Introduction au CCNA

Nº ID	DS-229
≡ Compétence(s)	
≡ Type	Cours TP

*(Cisco Certified Network Associate)*

## 1. Introduction au CCNA

### Qu'est-ce que le CCNA ?

Le **CCNA** est une certification Cisco qui valide vos compétences pour :

- Installer, configurer et gérer des réseaux simples à moyens
- Comprendre comment circulent les données
- Diagnostiquer et résoudre des problèmes réseau
- Sécuriser un réseau face aux menaces courantes

### Le réseau expliqué simplement

Un réseau informatique, c'est comme un système routier :

- Les ordinateurs = les maisons
- Les câbles et connexions Wi-Fi = les routes
- Les routeurs et switches = les carrefours

Le CCNA apprend à :

- Construire correctement les routes
- Faire circuler les données efficacement
- Résoudre les embouteillages
- Protéger les routes contre les intrusions

# Contenu de l'examen CCNA

## Informations essentielles

Élément	Détail
Nom	Cisco Certified Network Associate
Code	200-301 CCNA
Durée	120 min
Format	QCM + simulations (Drag & Drop, CLI)
Langue	Anglais / Japonais
Score requis	~825/1000
Validité	3 ans
Prix	~295 USD
Centre	Pearson VUE

## Thèmes abordés

Thème	Estimation
Fondamentaux réseau	20%
Switching / VLAN	20%
Routage (IP Connectivity)	25%
Services IP (NAT, DHCP, DNS)	10%
Sécurité réseau	15%
Automatisation & programmabilité	10%

## Compétences clés à maîtriser

- Configuration de base routeurs/switches
- Routage statique, OSPF, RIP
- NAT / PAT
- ACL simples
- Modèle OSI

- Analyse de trames (show commands)
- Accès SSH sécurisé
- Scénarios Packet Tracer

### **Conseils pour réussir**

- Pratique quotidienne avec Packet Tracer
- Exercices CLI réguliers
- Fiches de commandes par thème
- Comprendre la logique plutôt que mémoriser
- Simuler un vrai examen
- Utiliser NetAcad et les outils Cisco officiels

## **2. Catalogue de formation Cisco Networking Academy**

Catalogue complet :

<https://www.netacad.com/fr/catalogs/learn>

### **Domaines proposés :**

- Cyber-sécurité
- Mise en réseau
- IA et Data Science
- Programmation
- Technologies de l'information
- Packet Tracer
- Littératie numérique
- Compétences professionnelles
- Durabilité

## 3. Ressources d'apprentissage

Centre de ressources :

<https://www.netacad.com/fr/resources/lab-downloads?courseLang=fr-FR>

### Cisco Packet Tracer (CPT)

- Simulateur réseau pour configurer, tester et expérimenter
- Version 9.0.0 Open Beta disponible

### Machines virtuelles (VM)

#### Pour la cybersécurité :

- Cybersecurity Essentials
- Endpoint Security
- Network Defense
- Cyber Threat Management
- Network Security
- CyberOps Associate

#### Pour l'Ethical Hacking :

- VM Kali Linux
- Outils pour tester des vulnérabilités
- Applications vulnérables (Websploit, Metasploitable2)

## 4. Création d'un compte NetAcad

Pour télécharger les outils ou suivre les formations, il faut créer un compte sur :

### Cisco Networking Academy

Une fois inscrit, vous pouvez :

- Personnaliser votre profil

- Télécharger les ressources
- Suivre les formations