



ENI Service

référence  
T102-CCNA

35h

## Cisco Mise en oeuvre et administration CCNA

Mise à jour  
8 septembre 2025

3950 € HT

 Présentiel/distanciel  Cours Officiel  Formation certifiante

# Cisco Mise en oeuvre et administration CCNA



### Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier les composants d'un réseau informatique et décrire leurs caractéristiques de base
- ✓ Installer un commutateur et effectuer la configuration initiale
- ✓ Configurer un routeur Cisco et mettre en oeuvre le routage
- ✓ Mettre en oeuvre des vlans et des trunks Configurer le DHCP et le NAT

### Prérequis

Connaissances de base en informatique  
Connaissances de base du système d'exploitation du PC en matière de navigation  
Compétences de base en matière d'utilisation d'Internet  
Connaissance de base de l'adressage IP

### Certification

Cette formation prépare à l'examen de certification Cisco Certified Network Associate (CCNA).

### Public concerné

Cette formation s'adresse aux personnes souhaitant obtenir la Certification Cisco CCNA. La formation est également appropriée pour les techniciens de support qui sont impliqués dans l'installation de base, le fonctionnement et la vérification des réseaux Cisco.



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T102-CCNA

35h

# Cisco Mise en oeuvre et administration CCNA

Mise à jour  
8 septembre 2025

3950 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

## Programme détaillé

### Fondamentaux des réseaux et commutateurs Cisco (7h00)

- Identifier les composants d'un réseau informatique et décrire leurs caractéristiques de base
- Comprendre le modèle de communication d'hôte à hôte
- Décrire les caractéristiques et les fonctions du logiciel Cisco IOS
- Décrire les réseaux locaux et le rôle des commutateurs au sein des réseaux locaux
- Décrire Ethernet comme la couche d'accès au réseau de TCP/IP et décrire le fonctionnement des commutateurs
- Installer un commutateur et effectuer la configuration initiale

### Couches réseau, routage de base et dépannage IPv4 (7h00)

- Décrire la couche internet TCP/IP, l'IPv4, son système d'adressage et le sous-réseau
- Décrire la couche transport et la couche application de TCP/IP
- Explorer les fonctions du routage

## Documentation

mettre en oeuvre la configuration de base d'un routeur Cisco

- Expliquer les communications d'hôte à hôte à travers les

Support de cours officiels en anglais

Travaux pratiques et outils en anglais

- Identifier et résoudre les problèmes courants des réseaux commutés et les problèmes courants liés à l'adressage IPv4

### IPv6, VLANs et introduction au routage dynamique (7h00)

- Décrire les principales caractéristiques d'IPv6, les adresses, la configuration et la vérification de la connectivité IPv6 de base
- Décrire le fonctionnement, les avantages et les limites du routage statique
- Décrire, mettre en oeuvre et vérifier les VLAN et les trunks
- Décrire l'application et la configuration du routage inter-VLAN
- Expliquer les bases des protocoles de routage dynamique et décrire les composants et les termes de l'OSPF

### Redondance, contrôle d'accès et services réseau (7h00)

- Expliquer le fonctionnement du STP et du RSTP
- Configurer l'agrégation de liens à l'aide d'EtherChannel
- Décrire le fonctionnement des ACL et leurs applications dans le réseau
- Configurer l'accès à Internet à l'aide de clients DHCP et expliquer et configurer le NAT sur les routeurs Cisco
- Introduction de l'IA et du ML dans les opérations de réseau

### Supervision, gestion et sécurisation des équipements (7h00)

- Configurer les outils de base de surveillance du système Cisco
- Décrire la gestion des appareils Cisco
- Mettre en oeuvre une configuration de sécurité de base du plan de gestion de l'appareil
- Mettre en oeuvre les étapes de base pour renforcer les dispositifs du réseau

### Auto-apprentissage - Concepts avancés et tendances réseaux

### (21h00)

- Décrire l'objectif des protocoles de redondance de la couche 3
- Décrire les concepts de base des réseaux étendus (WAN) et des réseaux privés virtuels (VPN)
- Décrire les concepts de base de la qualité de service
- Décrire les concepts des réseaux sans fil, les types de réseaux sans fil qui peuvent être construits et la manière d'utiliser les WLC
- Décrire les architectures des réseaux et des appareils et présenter la virtualisation
- Expliquer les réseaux définis par logiciel
- Discuter de la nécessité de la programmabilité des réseaux dans les réseaux d'entreprise, des protocoles de programmabilité courants et des outils de gestion de la configuration
- Décrire le paysage actuel des menaces pour la sécurité
- Décrire les technologies de défense contre les menaces



Cofinancé  
par l'Union  
européenne



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence  
T102-CCNA

35h

## Cisco Mise en oeuvre et administration CCNA

Mise à jour  
8 septembre 2025

3950 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émarginée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

### Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3