



ENI Service

référence  
T102-CCNA2

28h

## Cisco Administrateur réseau certifié CCNA Module 2

Mise à jour  
17 juillet 2023

2790 € HT

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante

# Cisco Administrateur réseau certifié CCNA Module 2



### Objectifs

- ✓ Décrire et mettre en oeuvre les principaux services IP (DHCP, NAT, NTP, SNMP, SYSLOG, etc.) ;
- ✓ Connaître les mécanismes de QOS ;
- ✓ Décrire les types d'attaque, configurer la sécurité d'accès de niveau 2 et de niveau 3 ;
- ✓ Décrire et comparer les différentes architectures de réseaux, les différentes méthodes d'accès et les différents services offerts par le Cloud ;
- ✓ Décrire les caractéristiques des API REST et interpréter des données JSON ;
- ✓ Interpréter les mécanismes de gestion de configuration avec ANSIBLE, PUPPET, CHEF.

### Pré-requis

Avoir suivi la formation « T102-CCNA1 Administrateur Réseau certifié CCNA Module 1 », ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

### Public

- Administrateurs réseaux
- Techniciens support

### Certification

Cette formation prépare à la certification Cisco Certified Network Associate

La formation officielle durant 8 jours (formation + préparation à la certification), ENI SERVICE propose l'équivalent en deux modules de 4 jours.



 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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T102-CCNA2

28h

## Cisco Administrateur réseau certifié CCNA Module 2

Mise à jour  
17 juillet 2023

2790 € HT



(Télé-)présentiel



Formation certifiante

### Programme de la formation



#### Mise en oeuvre de réseaux commutés (5 heures)

- Sécurité et types d'attaque
- Configuration et dépannage de la sécurité des ports
- Concepts et configuration de DHCP Snooping
- Concepts et configuration de ARP Inspection

#### Gestion des réseaux de taille moyenne (5 heures)

- Configuration de DHCP serveur et client
- Principes de pare feux
- Mise en oeuvre des ACL d'IPv4
- Mise en oeuvre et configuration de la translation d'adresse
- First Hop Redundancy Protocol
- Analyse de topologie avec CDP et LLDP

#### Types d'infrastructure réseaux (3 heures)

- Concepts de base de la QOS
- Architectures LAN commuté
- Technologie d'accès au WAN (MPLS, MetroEthernet)
- Concepts des VPN
- Principes et services du Cloud

#### Réseaux programmables (2 heures)

- Software-Defined Networking (SDN)
- Cisco Software-Defined Access (SDA)
- Présentation de REST, JSON
- Outil de gestion de configuration (ANSIBLE, PUPPET, CHEF)

#### Gestion des équipements Cisco (5 heures)

- Concepts et mise en oeuvre de SNMP
- Gestion des IOS et des configurations avec FTP et TFTP
- Configuration de NTP
- Configuration de SYSLOG

#### Réseaux Wifi (8 heures)

- Concepts de base
- Les fréquences
- Architecture Wifi et les équipements
- Sécurisation des réseaux Wifi (authentification, chiffrement)
- Création et configuration d'un réseau Wifi



☎ 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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence  
T102-CCNA2

28h

## Cisco Administrateur réseau certifié CCNA Module 2

Mise à jour  
17 juillet 2023

2790 € HT

 (Télé-)présentiel

 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.



☎ 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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3