



ENI Service

référence
T102-ENCOR

35h

Cisco Technologie de base des réseaux d'entreprise ENCOR

Mise à jour
5 mai 2025

3940 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante

Cofinancé par l'Union européenne

Cisco Technologie de base des réseaux d'entreprise ENCOR

Objectifs pédagogiques

- Concevoir une architecture réseau
- Mettre en oeuvre les routages EIGRP et OSPF
- Installer, configurer et dépanner un réseau sans fil
- Sécuriser un réseau d'entreprise
- Analyser et dépanner des services réseaux
- Appréhender les notions de SDN via SD-Access et SD-Wan
- Développer des scripts de base pour la gestion des réseaux Cisco

Prérequis

- Savoir implémenter des réseaux LAN d'entreprise ;
- Comprendre le routage d'entreprise et la connectivité sans fil ;
- Connaître les bases du Scripting en Python

Public concerné

- Ingénieurs réseaux ;
- Administrateurs réseaux ;
- Techniciens d'assistance réseau
- Technicien support.

Certification

Cette formation permet de se présenter à l'examen 350-401 « Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies », qui associé à un autre examen au choix lié aux technologies réseaux permet d'obtenir la certification Cisco Certified Network Professional Enterprise



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-ENCOR

35h

Cisco Technologie de base des réseaux d'entreprise ENCOR

Mise à jour
5 mai 2025

3940 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante



Programme détaillé

Architecture réseau

- Examen de l'architecture de réseau d'entreprise Cisco
- Compréhension des voies (paths) de commutation Cisco
- Implémentation de la connectivité du réseau local du campus
- Construction de topologie commutée redondante
- Mise en oeuvre de l'agrégation des ports de couche 2

Routage

- Comprendre l'EIGRP
- Mise en oeuvre de l'OSPF
- Optimisation de l'OSPF
- Explorer l'EBGP

Fonctionnalités avancées

- Mise en oeuvre de la redondance du réseau
- Implémentation de NAT
- Présentation des protocoles et des techniques de virtualisation
- Compréhension des réseaux privés virtuels et des interfaces

Réseaux sans fils

- Compréhension des principes du sans-fil
- Examen des options de déploiement sans fil
- Présentation des services d'itinérance et de localisation sans fil
- Examen du fonctionnement des AP sans fil
- Présentation de l'authentification des clients sans fil
- Dépannage de la connectivité du client sans fil

Services réseaux

- Présentation des protocoles de multidiffusion
- Introduction de la QoS
- Mise en oeuvre des services de réseau
- Utilisation des outils d'analyse de réseau

Sécurité

- Mise en oeuvre de la sécurité de l'infrastructure
- Mise en place d'un contrôle d'accès sécurisé
- Introduction à l'architecture de sécurité des réseaux d'entreprise
- Exploration de l'automation et de l'assurance à l'aide de Cisco DNA Center

Software Defined Network

- Examen de la solution Cisco SD-Access
- Présentation des principes de fonctionnement de la solution Cisco SD-WAN

Développement

- Compréhension des bases de la programmation Python
- Présentation des protocoles de programmation du réseau
- Introduction des API dans Cisco DNA Center et vManage



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-ENCOR

35h

Cisco Technologie de base des réseaux d'entreprise ENCOR

Mise à jour
5 mai 2025

3940 € 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, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Evaluation 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

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