

Cisco Enterprise Network Core Technologies – Implementing and operating

5 jours (35 heures)

Perfectionnement

Classe à distance

à partir de

3 960 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Configurer, dépanner et gérer les réseaux câblés et sans fil de l'entreprise
- Implémenter les principes de sécurité au sein d'un réseau d'entreprise
- Préparer l'examen 350-401 Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR).

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Ingénieurs réseau de niveau intermédiaire, administrateurs réseau, techniciens d'assistance réseau et du service d'assistance.

Prérequis

Avoir des connaissances sur l'implémentation de réseaux LAN d'entreprise. Comprendre les bases du routage d'entreprise, de la connectivité sans fil et des scripts Python.

Programme

1 Pendant votre formation

Cisco Enterprise Network Core Technologies – Implementing and operating

Examen de l'architecture des réseaux d'entreprise Cisco

Compréhension des voies de commutation Cisco

Mise en oeuvre de la connectivité des réseaux locaux de campus

Création d'une topologie de commutation redondante

Mise en oeuvre de l'agrégation de ports de couche 2

Comprendre EIGRP

Mise en oeuvre d'OSPF

Optimisation d'OSPF

Exploration de EIGRP

Mise en oeuvre de la redondance du réseau

Mise en oeuvre de NAT

Introduction aux protocoles et techniques de virtualisation

Compréhension des réseaux et interfaces privés virtuels

Présentation 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 points d'accès sans fil

Comprendre l'authentification sans fil des clients

Dépannage de la connectivité sans fil des clients

Présentation des protocoles de multidiffusion

Introduction à la qualité de service (QoS)

Mise en oeuvre des services réseau

Utilisation des outils d'analyse réseau

Mise en oeuvre de la sécurité de l'infrastructure

Mise en oeuvre du contrôle d'accès sécurisé

Compréhension de l'architecture de sécurité des réseaux d'entreprise

Exploration de l'automatisation et de l'assurance à l'aide de Cisco DNA Center

Examen de la solution Cisco SD-Access

Compréhension des principes de fonctionnement de la solution SD-WAN de Cisco

Compréhension des principes de base de la programmation Python

Présentation des protocoles de programmation de réseau

Présentation des API dans Cisco DNA Center et vManage

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 2h00

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 16 novembre 2026 au 20 novembre 2026 (5 jours / 35 heures)

À distance

Du 16 novembre 2026 au 20 novembre 2026 À distance

- 16 novembre 2026 9h00 – 15h00
- 17 novembre 2026 9h00 – 15h00
- 18 novembre 2026 9h00 – 15h00
- 19 novembre 2026 9h00 – 15h00
- 20 novembre 2026 9h00 – 15h00