

Cisco - Offre officielle certifiante

Cisco Enterprise Network Core Technologies - Implementing and operating

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | ENCOR | Certification 350-401 (non incluse) |
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Réseaux et Télécoms > Cisco - Offre officielle certifiante



À l'issue de ce stage 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).

Niveau requis

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. De plus, il est recommandé d'avoir suivi la formation CCNA "Cisco Solutions - Implementing and administering" ou d'avoir les connaissances équivalentes.

Public concerné

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

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les 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.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

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

Compréhension de l'EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)

Mise en oeuvre et optimisation de l'OSPF (Open Shortest Path First)

Exploration de l'EBGP (External Border Gateway Protocol)

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

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

Présentation des protocoles de multidiffusion

Introduction de la QoS

Mise en oeuvre des services de réseau

Utilisation des outils d'analyse de réseau

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

Examen de la solution Cisco SD-Access

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

Compréhension des bases de la programmation Python

Présentation des protocoles de programmation du réseau

Introduction 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

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Ce cours peut comporter des modules en présentiel et d'autres à suivre en e-learning de manière autonome (modules accessibles durant 90 jours, dès le début de la formation).

Le support de cours et les labs sont en anglais.