

## NOUVEAU

# Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) 1.0

Durée : 05 jours.

Ref : CI-ENCOR

### Course Overview

Le cours vous donne les connaissances et les compétences nécessaires pour configurer, dépanner et gérer les réseaux câblés et sans fil de l'entreprise. Vous apprendrez également à implémenter les principes de sécurité dans un réseau d'entreprise et comment superposer la conception de réseau en utilisant des solutions telles que SD-Access et SD-WAN. En présentiel, le cours se compose de 5 jours en classe avec des travaux pratiques, plus l'équivalent de 3 jours de matériel d'auto-apprentissage (self-learning)

Ce cours vous aide à vous préparer à l'examen **350-401 Implementing Cisco® Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)**, qui fait partie de quatre nouvelles certifications :

- CCNP® Entreprise
- CCIE® Infrastructure d'entreprise
- CCIE Enterprise Wireless
- Cisco Certified Specialist - Enterprise Core

### A qui s'adresse cette formation

- Ingénieurs réseau de niveau intermédiaire
- Administrateurs réseau
- Techniciens d'assistance réseau
- Techniciens du Helpdesk

## Certifications

Cette formation fait partie de la certification:

- CCIE Enterprise Infrastructure (CCIE)
- CCIE Enterprise Wireless (CCIE)
- Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP)

## Pré-requis

Connaissances et compétences que vous devriez avoir avant de suivre ce cours :

- Implémentation de réseaux LAN d'entreprise
- Compréhension de base du routage d'entreprise et de la connectivité sans fil
- Compréhension de base des scripts Python

## Objectifs

Ce cours vous aidera :

- 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
- Vous préparer à passer l'examen 350-401 Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

## Follow On Courses

- Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (ENARSI)
- Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD)
- Designing Cisco Enterprise Wireless Network (ENWLSD)
- Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSI)
- Implementing Cisco SD-WAN Solutions (SDWAN300)

## Contenu

- 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 œuvre de l'agrégation des ports de couche 2
- Comprendre l'EIGRP
- Mise en œuvre de l'OSPF
- Optimisation de l'OSPF

- Explorer l'EBGP
- Mise en œuvre 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 œuvre des services de réseau
- Utilisation des outils d'analyse de réseau
- Mise en œuvre 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