

# CISCO : Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise

Référence : **ENCOR**

Durée : **5 jours**

Certification : **350-401**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Pour suivre ce cours, il est recommandé de posséder les compétences et les connaissances suivantes : • 2- Implémentation de réseaux LAN d'entreprise. • 3-Compréhension de base du routage d'entreprise et de la connectivité sans fil. • 4-Compréhension de base des scripts Python.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- 1-Ingénieurs réseau de niveau intermédiaire. • 2-Administrateurs réseau. • 3-Techniciens d'assistance réseau. • 4-Techniciens du Helpdesk.

## OBJECTIFS

- 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. • Se préparer au passage de l'examen 350-401 Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR).

## CERTIFICATION PREPAREE

Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Enterprise Infrastructure

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

**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'automatisation 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 Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)**

- Cette formation prépare au passage de la certification Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.