

CISCO : Mise en œuvre 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 papier ou 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 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)