

# Designing Cisco Enterprise Networks

Référence : ENSLD

Durée : 5 jours

Certification : 300-420

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi le cours ENCOR - Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- 1-Réseau avant-vente et après-vente qui participent à la conception, à la planification et à la mise en œuvre du réseau. • 2-Administrateurs réseau et les concepteurs qui sont responsables de la conception et de la mise en œuvre du réseau d'entreprise.

## OBJECTIFS

- Concevoir un routage EIGRP (Design Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) pour le réseau d'entreprise. • Concevoir un routage OSPF (Open Shortest Path First) pour le réseau d'entreprise. • Conception d'un routage (IS-IS) pour le réseau d'entreprise. • Concevoir un réseau basé sur les besoins des clients. • Conception d'un routage BGP (Design Border Gateway Protocol) pour le réseau d'entreprise. • Décrire les différents types et utilisations des familles d'adresses Multiprotocol BGP (MP-BGP). • Décrire le partage de charge BGP. • Concevoir un réseau BGP en fonction des besoins des clients. • Décidez où se situera la limite N2/N3 dans votre réseau de campus et prenez les décisions relatives à la conception. • Décrire les considérations de conception de la couche 2 pour les réseaux Enterprise Campus. • Décrire les considérations de conception de la couche 3 dans un réseau Enterprise Campus. • Examiner les concepts fondamentaux de Cisco SD-Access. • Décrire la conception du Cisco SD-Access Fabric. • Concevoir une structure de campus Software-Defined Access (SD-Access) en fonction des besoins des clients. • Concevoir des VPN de fournisseurs de services ou gérés par des entreprises. • Concevoir un réseau WAN résilient et concevoir un réseau WAN résilient en fonction des besoins des clients. • Examiner l'architecture SD-WAN de Cisco. • Décrire les options de déploiement du Cisco SD-WAN. • Concevoir la redondance du Cisco SD-WAN. • Expliquer les principes de base de la qualité de service. • Conception de la qualité de service (QoS) pour le WAN. • Concevoir la qualité de service d'un réseau d'entreprise en fonction des besoins des clients. • Expliquer les principes de base de la multicast. • Concevoir des solutions de distribution des Rendezvous point. • Créer un plan d'adressage IPv6 et concevoir un plan d'adressage IPv6 basé sur les besoins des clients. • Planifier un déploiement IPv6 dans un réseau. • IPv4 d'entreprise existant. • Décrivez les défis que vous pourriez rencontrer lors de la transition vers IPv6. • Décrire les API et les protocoles du réseau. • Décrire Yet Another Next Generation (YANG), Network Configuration Protocol (NETCONF), et Representational State Transfer Configuration Protocol (RESTCONF).

## CERTIFICATION PREPAREE

Designing Cisco Enterprise Networks

## 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

---

**Concevoir le routage EIGRP**

**Conception du routage OSPF**

**Conception du routage IS-IS**

**Conception du routage et de la redondance BGP**

**Comprendre les familles des adresses BGP**

**Conception du réseau local du Campus des entreprises**

**Conception du campus de la couche 2**

**Conception du campus de la couche 3**

**Découvrir l'architecture Cisco SD-Access**

**Explorer la conception de tissus Cisco SD-Access**

**Conception de VPN gérés par les fournisseurs de services**

**Concevoir des VPN gérés par les entreprises**

**Conception de la résilience du réseau étendu**

**Examen des architectures Cisco SD-WAN**

**Considérations sur la conception du déploiement du Cisco SD-WAN**

**Conception du routage Cisco SD-WAN et de la haute disponibilité**

**Comprendre la QoS**

**Conception de la qualité de service des réseaux locaux et étendus**

**Exploration de la multidiffusion avec le mode multidiffusion séparé indépendant du protocole**

**Concevoir des solutions de distribution aux points de rendez-vous**

**Conception d'un plan d'adresses IPv4**

**Exploration d'IPv6**

**Déploiement d'IPv6**

**Introduction des API et des protocoles de réseau**

**Explorer YANG, NETCONF, RESTCONF et Model-Driven Telemetry**

**Certification Designing Cisco Enterprise Networks**

- Cette formation prépare au passage de la certification Designing Cisco Enterprise Networks