

DESIGNING CISCO ENTERPRISE NETWORKS (ENSLD) - CONCEPTION

La formation Cisco Concevoir des réseaux d'entreprise (ENSLD) fournit les compétences, les technologies et les meilleures pratiques nécessaires pour concevoir un réseau d'entreprise, y compris les solutions d'adressage et de routage avancés, les réseaux de campus d'entreprise avancés, le WAN, les services de sécurité, les services réseau et les software-defined access SDA.

Ce cours approfondit les sujets abordés dans le cours "Mise en oeuvre et exploitation des technologies de base du réseau d'entreprise Cisco" (ENCOR).

PRÉREQUIS:

Avant de suivre ce cours, vous devez avoir suivi :

- CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
- ENCOR - Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux certification.

PUBLIC:

Les ingénieurs réseau avant-vente et après-vente qui participent à la conception, à la planification et à la mise en oeuvre du réseau, les administrateurs réseau et les concepteurs qui sont responsables de la conception et de la mise en oeuvre du réseau d'entreprise.

OBJECTIFS:

Après avoir suivi ce cours, vous devriez pouvoir:

- 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
- Concevoir un réseau LAN en fonction des besoins des clients
- 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

CURSUS:
ENTERPRISE: ROUTING
SWITCHING - MOBILITÉ
(CISCO)

CODE DE LA FORMATION:
CS-ERS-ENSLD

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
CISCO

DURÉE:
5 JOURS

- 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)

CONTENU:

- 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:

Ce cours prépare à l'examen de certification 300-420 Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD)

