

ENSLD – Conception de Cisco Enterprise Networks

- Durée : **5 Jours (35h)**
- Tarif en présentiel ou en classe à distance : **3 180 € HT**
- Tarif en E-Learning: **800 € HT**

A qui s'adresse ce cours ?

Ingénieurs en conception de réseaux
Administrateurs système
Administrateurs réseau

Pré-Requis

Avant de suivre ce cours, vous devez avoir obtenu la certification CCNA® ou bien connaître :

Principes de base du réseau et création de réseaux locaux simples
Adressage IP de base et sous-réseaux
Principes de base du routage et de la commutation
Concepts et terminologie de base des réseaux sans fil

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation ou espace WebEx "Zoom, Teams....." en classe à distance
Modalité : Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Méthode : Un formateur expert, Labs à distance, Quiz en salle
Documentées : Support en anglais projeté et remis en PDF téléchargeable

Modalités de suivi et d'évaluation

Formulaires d'évaluations de la formation : pré-évaluation avant formation, évaluation de la satisfaction en fin de stage, évaluation des acquis à 90 jours
Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Attestation de fin de formation
Analyse des attentes client

Accessibilité :

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

Une étude des conditions d'accès et des moyens de compensation sera réalisé en amont à l'inscription afin d'identifier plus précisément les conditions de réalisation et de faisabilité de la formation.

Vous pouvez trouver toutes les informations nécessaires sur notre site :

<https://bigso.fr/accueil/formations/>

Objectifs

Après avoir suivi ce cours, vous serez capable :

Concevoir le routage interne EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) pour le réseau d'entreprise

Concevoir le routage interne Open Shortest Path First (OSPF) pour le réseau d'entreprise

Concevoir le routage interne du système intermédiaire au système intermédiaire (IS-IS) pour le réseau d'entreprise

Concevoir un réseau en fonction des besoins des clients

Routage BGP (Design Border Gateway Protocol) pour le réseau d'entreprise

Décrire les différents types et utilisations des familles d'adresses BGP multiprotocoles (MP-BGP)

Décrire le partage de charge BGP

Concevoir un réseau BGP en fonction des besoins des clients

Décidez où la limite L2 / L3 sera dans votre réseau de campus et prenez des décisions de conception

Décrire les considérations de conception de la couche 2 pour les réseaux de campus d'entreprise

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 de la matrice d'accès SD Cisco

Concevoir une structure de campus à accès défini par logiciel (SD-Access) en fonction des besoins des clients

Conception de VPN gérés par des fournisseurs de services

Concevoir des VPN gérés par l'entreprise

Concevoir un WAN résilient

Concevez un réseau WAN résilient en fonction des besoins des clients

Examiner l'architecture Cisco SD-WAN

Décrire les options de déploiement Cisco SD-WAN

Concevoir la redondance Cisco SD-WAN

Expliquer les principes de base de la QoS

Conception de la qualité de service (QoS) pour le WAN

Concevoir la QoS pour le réseau d'entreprise en fonction des besoins des clients

Expliquer les principes de base de la multidiffusion
Conception de solutions de distribution de points de rendez-vous
Décrire les considérations de haut niveau lors de la conception de l'adressage IP
Créer un plan d'adressage IPv6
Planifier un déploiement IPv6 dans un réseau IPv4 d'entreprise existant
Décrivez les défis que vous pourriez rencontrer lors de la transition vers IPv6
Concevoir un plan d'adressage IPv6 basé sur les exigences du client
Décrire les API et protocoles réseau
Décrire une autre nouvelle génération (YANG), le protocole de configuration réseau (NETCONF) et le protocole de configuration de transfert d'état représentatif (RESTCONF)

Le cours Conception de réseaux d'entreprise Cisco (ENSLD) v1.0 vous donne les connaissances et les compétences dont vous avez besoin pour concevoir un réseau d'entreprise. Ce cours offre une plongée en profondeur dans la conception de réseaux d'entreprise et développe les sujets abordés dans le cours Implémentation et exploitation des technologies de base du réseau d'entreprise Cisco® (ENCOR) v1.0.

Ce cours vous aide également à vous préparer à passer l'examen, Conception de réseaux d'entreprise Cisco v1.0 (ENSLD 300-420), qui fait partie des certifications CCNP® Enterprise et Cisco Certified Specialist – Enterprise Design.

Ce cours vous aidera à :

- **Apprendre les compétences, les technologies et les meilleures pratiques nécessaires pour concevoir un réseau d'entreprise.**
- **Approfondir votre compréhension de la conception d'entreprise, y compris les solutions avancées d'adressage et de routage, les réseaux de campus d'entreprise avancés, le WAN, les services de sécurité, les services réseau et les SDA d'accès définis par logiciel.**

Déroulement du cours

Conception du routage EIGRP
Conception du routage OSPF
Conception du routage IS-IS
Conception du routage et de la redondance BGP
Comprendre les familles d'adresses BGP
Conception du réseau local du campus d'entreprise
Conception du campus de la couche 2
Conception du campus de la couche 3

Découverte de l'architecture Cisco SD-Access
Explorer la conception de la matrice d'accès SD Cisco
Conception de VPN gérés par des fournisseurs de services
Conception de VPN gérés par l'entreprise
Conception de la résilience WAN
Examen des architectures Cisco SD-WAN
Considérations de conception de déploiement Cisco SD-WAN
Conception du routage Cisco SD-WAN et de la haute disponibilité
Comprendre la QoS
Conception de QoS LAN et WAN
Exploration de la multidiffusion avec le mode de multidiffusion indépendant du protocole
Conception de solutions de distribution Rendez-vous Point
Conception d'un plan d'adresses IPv4
Explorer IPv6
Déployer IPv6
Présentation des API et protocoles réseau
Explorer YANG, NETCONF, RESTCONF et la télémétrie pilotée par modèle

Aperçu du laboratoire

Conception de la connectivité d'entreprise
Conception d'un réseau d'entreprise avec une connectivité Internet BGP
Conception d'un LAN de campus d'entreprise
Conception d'un réseau étendu d'entreprise résilient
Conception de la QoS dans un réseau d'entreprise
Conception d'un réseau IPv6 d'entreprise

ALLEZ PLUS LOIN

L'examen ENSLD 300-420 certifie votre connaissance de la conception d'entreprise, y compris les solutions avancées d'adressage et de routage, les réseaux de campus d'entreprise avancés, le WAN, les services de sécurité, les services réseau et le SDA.

Après avoir réussi l'examen ENSLD 300-420 :

Vous obtenez la certification Cisco Certified Specialist – Enterprise Design.
Vous aurez satisfait à l'exigence d'examen de concentration pour la nouvelle certification CCNP Enterprise. Pour terminer votre certification CCNP Enterprise, vous devez réussir l'examen de mise en œuvre de Cisco Enterprise Network Core Technologies (350-401 ENCOR) ou son équivalent.

