

Cisco : Conception de réseaux d'entreprise

Référence : ENSLD

Durée : 5 jours (35 heures)

Certification : 300-420

Connaissances préalables

- 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 préparée

Designing Cisco Enterprise Networks

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Enterprise Infrastructure

Méthodes d'évaluation 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

1. Concevoir le routage EIGRP

-

2. Conception du routage OSPF

-

3. Conception du routage IS-IS

-

4. Conception du routage et de la redondance BGP

-

5. Comprendre les familles des adresses BGP

-

6. Conception du réseau local du Campus des entreprises

-

7. Conception du campus de la couche 2

-

8. Conception du campus de la couche 3

-

9. Découvrir l'architecture Cisco SD-Access

-

10. Explorer la conception de tissus Cisco SD-Access

-

11. Conception de VPN gérés par les fournisseurs de services

-

12. Concevoir des VPN gérés par les entreprises

-

13. Conception de la résilience du réseau étendu

-

14. Examen des architectures Cisco SD-WAN

-

15. Considérations sur la conception du déploiement du Cisco SD-WAN

-

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

-

17. Comprendre la QoS

-

18. Conception de la qualité de service des réseaux locaux et étendus

-

19. Exploration de la multidiffusion avec le mode multidiffusion séparé indépendant du protocole

-

20. Concevoir des solutions de distribution aux points de rendez-vous

-

21. Conception d'un plan d'adresses IPv4

-

22. Exploration d'IPv6

-

23. Déploiement d'IPv6

-

24. Introduction des API et des protocoles de réseau

-

25. Explorer YANG, NETCONF, RESTCONF et Model-Driven Telemetry

-

26. Certification Designing Cisco Enterprise Networks

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

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