

Formation Conception de réseaux d'entreprise Cisco

Code : CC08

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Ingénieurs réseau avant-vente et après-vente
- Administrateurs réseau
- Concepteurs de réseaux d'entreprise
- Professionnels chargés de la conception, de la planification et du déploiement des réseaux Cisco

Prérequis

- Certification CCNA recommandée
- Bases des réseaux et des LAN
- Notions d'adressage IP et de sous-réseaux
- Fondamentaux du routage et de la commutation
- Concepts de base des réseaux sans fil

Objectifs

- Élaborer le routage d'entreprise (EIGRP, OSPF, IS-IS, BGP, MP-BGP)
- Concevoir des architectures résilientes pour LAN, Campus et WAN
- Concevoir des solutions Cisco VPN, SD-WAN et SD-Access
- Implémenter des politiques de QoS et des solutions de multidiffusion
- Élaborer des plans d'adressage pour IP et IPv6 et orchestrer la transition IPv4/IPv6
- Comprendre les bases de la programmabilité réseau (API, YANG, NETCONF)

Programme détaillé

1. Conception du routage EIGRP
2. Conception du routage OSPF
3. Conception du routage IS-IS
4. Conception du routage et de la redondance de BGP
5. Comprendre les familles d'adresses BGP
6. Conception du réseau local du campus d'entreprise
7. Conception du campus de la couche 2
8. Conception du campus de la couche 3
9. Découverte de l'architecture Cisco SD-Access
10. Exploration de la conception de Fabric Cisco SD-Access
11. Conception de VPN gérés par les fournisseurs de services
12. Conception de VPN gérés par l'entreprise
13. Conception de la résilience du WAN
14. Examen des architectures Cisco SD-WAN
15. Considérations relatives à la conception du déploiement du Cisco SD-WAN
16. Conception du routage Cisco SD-WAN et de la haute disponibilité
17. Compréhension de la QoS
18. Conception de la QoS LAN et WAN
19. Exploration de la multidiffusion avec le mode Protocol-Independent Multicast-Sparse



Formation Conception de réseaux d'entreprise Cisco

Code : CC08

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

- 20. Conception de solutions de distribution de points de rendez-vous
- 21. Conception d'un plan d'adresses IPv4
- 22. Exploration d'IPv6
- 23. Déploiement d'IPv6
- 24. Présentation des API et des protocoles réseau
- 25. Exploration de YANG, NETCONF, RESTCONF et de la télémétrie pilotée par modèle

