

Cisco - Concevoir une architecture de services réseaux v2.1

Référence : ARCH

Durée : 5 jours

Certification : 300-320

Eligible CPF : 235810

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi les formations SWITCH, ROUTE, TSHOOT et DESGN ou posséder les connaissances équivalentes..

PROFIL DES STAGIAIRES

- Ingénieurs avant-ventes et après-ventes.. • Personnes intéressées par la certification CCDP et la certification CCDE.

OBJECTIFS

- Concevoir l'intégration du Data Center. • Concevoir la connectivité d'entreprise BGP. • Concevoir la connectivité d'entreprise WAN. • Concevoir la connectivité d'entreprise et la haute disponibilité. • Concevoir la QoS pour optimiser l'expérience utilisateur. • Concevoir la transition vers IPv6. • Concevoir le Multicast réseau. • Concevoir les services de sécurité dans un réseau d'entreprise.

CERTIFICATION PREPAREE

- Associée aux formations ROUTE et SWITCH, cet examen prépare à l'obtention du titre de Certification Cisco CCDP (Cisco Certified Design Professional) Architecte réseau confirmé.

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 Architecture Cisco

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

Connectivité d'entreprise et haute disponibilité

- Pré requis pour la conception EIGRP
- Pré requis pour la conception OSPF
- Pré requis pour la conception IS-IS
- Challenge 1 : Concevoir la connectivité d'Entreprise

Conception BGP

- Concevoir les sessions IBGP
- Concevoir les communautés BGP
- Partage du chargement

- Challenge 2 : Concevoir le réseau d'entreprise BGP avec la connectivité Internet

Conception WAN

- Fournisseur de services VPNs
- Les VPNs gérés dans l'entreprise
- Concevoir de la résilience WAN
- Campus Edge et connectivité vers les partenaires
- Challenge 3 : Concevoir la résilience d'entreprise WAN
- SDN et APIC-EM

Intégration du Data Center

- Réseau Data Center modulaire et évolutif

- Data Center Multi-tenant
- Interconnexions Data Center
- Suivi du trafic Data Center
- SDN et APIC-DC
- Challenge 4 : Concevoir la connectivité Data Center

Conception des services de sécurité

- Vue d'ensemble des services de sécurité
- Concevoir la protection de l'infrastructure
- Concevoir le Firewall et les solutions IPS
- Concevoir les solutions de contrôle d'accès réseau
- Challenge 5 : Concevoir les réseaux d'entreprise sécurisés

Conception de la QoS pour une expérience utilisateur optimisée

- Vue d'ensemble QoS
- Principes de conception QoS recommandés
- Conception de la QoS Campus
- Conception de la QoS du Data Center
- Conception de la QoS WAN
- Conception de la QoS MPLS VPN
- Conception de la QoS IPsec VPN
- Challenge 6 : Concevoir la QoS dans un réseau d'entreprise

Transition vers IPv6

- Transition vers IPv6
- Les défis de la transition vers IPv6
- Challenge 7 : Concevoir le réseau IPv6 d'entreprise

Conception Multicast IP

- Concevoir les arbres de distribution Multicast et le transfert
- Présenter le protocole PIM-SM et les améliorations PIM-SM
- Solutions de distribution de points de Rendez-vous
- Sécurité IP Multicast

Certification Cisco CCDP - Cisco Certified Design Professional

- La certification Cisco CCDP - Cisco Certified Design Professional nécessite la réussite de 3 examens : 300-101 préparé par la formation ROUTE + 300-115 préparé par la formation SWITCH + 300-320 préparé par ce cours ARCH