

Concevoir une architecture de services réseaux Cisco

Durée: 5 Jours Réf de cours: ARCH Version: 3

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour améliorer la conception conceptuelle, intermédiaire et approfondie de l'infrastructure réseau supportée par les solutions réseaux choisies sur les services réseaux intelligents, pour atteindre une performance efficace, évolutive et disponible. Ce cours permet aux participants d'appliquer des modèles de solutions réseaux Cisco solides et des pratiques de conception recommandées pour fournir des solutions réseaux viables et stables.

La formation présente les concepts et exemples nécessaires pour concevoir les réseaux d'entreprise convergés, tels que le routage interne, le routage BGP, le WAN, la connectivité Data Center, la sécurité, la QoS, la transition vers IPv6 et le Multicast.

Formation inscrite à l'inventaire de la CNCP, **éligible au [Compte Personnel de Formation](#)** (CPF), permettant de préparer la Certification Cisco CCDP Service Provider – Cisco Certified Design Professional. Attention, différents Codes CPF existent selon le secteur métier de l'entreprise. Nous consulter.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux personnes intéressées par la certification CCDP et la certification CCDE, ainsi que les ingénieurs avant-ventes et après-ventes.

Objectifs:

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

Pré-requis:

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

Test et certification

Cette formation prépare à la certification ARCH 300-320 Designing Cisco Network Service Architectures

Contenu:

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

Autre(s) Information(s):

Support de cours officiel Cisco remis aux participants.

Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

info@globalknowledge.fr

www.globalknowledge.com/fr-fr/

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON