

Cisco Certified DevNet Associate

Objectifs

- Gérer le protocole propriétaire CISCO EIGRP
- Installer, configurer et dépanner un service DHCP
- Gérer les protocoles de routage OSPF et BGP
- Mettre en place une architecture MPLS
- Intégrer IPv6 aux réseaux Cisco
- Utiliser les commandes de débogage et les applications appropriées pour s'assurer que la solution a été correctement mise en œuvre et qu'elle fonctionne comme prévu

Prérequis

- Connaissances de base des réseaux ;
- Connaissances de la mise en œuvre des réseaux locaux ;
- Bonne compréhension du routage IGP, en particulier EIGRP et OSPF ;
- Bonne compréhension de BGP
- Bonne compréhension de la sécurité des périphériques réseaux.

Programme

EIGRP

- Implémenter EIGRP
- Optimiser EIGRP
- Dépanner EIGRP

OSPF v2 et OSPF v3

- Implémenter OSPF
- Optimiser OSPF
- Dépanner OSPF

Les redistributions de route via les mécanismes de filtrage

- Contrôle des routes en utilisant PBR et IP SLA

BGP et MP-BGP

- Implémenter MP-BGP
- Dépanner BGP

MPLS

- Architecture VPN MPLS
- Composants VPN MPLS
- Routage et redirection de paquets pour VPN MPLS
- Comprendre la transmission de paquets

- Configurer VRF-Lite
- Implémenter DMVPN

DHCP

- Implémenter DHCP
- Dépanner DHCP

IPv6

- IPv6 first hop Security

Sécurité

- Fonctionnalités de sécurité des routeurs Cisco
- Dépanner une infrastructure sécurisée
- Dépanner un réseau avec Cisco DNA Center Assurance