IMPLEMENTING CISCO ENTERPRISE ADVANCED ROUTING AND SERVICES

Le cours vous donne les connaissances nécessaires pour installer, configurer, exploiter et dépanner un réseau d'entreprise. Ce cours couvre les technologies avancées de routage et d'infrastructure, en développant les sujets traités dans le cours Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

CURSUS:
ENTERPRISE: ROUTING SWITCHING - MOBILITÉ (CISCO)

CODE DE LA FORMATION:
CS-ERS-ENARSI

ÉDITEUR OU CONSTRUCTEUR:
CISCO

DURÉE:
5 JOURS

PRÉREQUIS:

Avant de suivre ce cours, vous devriez avoir :

- Une compréhension générale des bases du réseau
- Connaissance de base de la mise en œuvre des LAN
- Compréhension générale de la gestion des périphériques réseau
- Compréhension générale de la façon de sécuriser les dispositifs de réseau
- Connaissance de base de l'automatisation des réseaux

PUBLIC:

- Ingénieurs réseau d'entreprise
- Ingénieurs système
- Administrateurs système
- Administrateurs réseau

OBJECTIFS:

Ce cours vous aidera :

- Acquérir les connaissances nécessaires pour installer, configurer, exploiter et dépanner un réseau d'entreprise
- Se qualifier pour des postes de niveau professionnel en prévision de l'acheminement et des services
- Se préparer à l'examen Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (300-410 ENARSI), qui sera disponible à partir du 24 février 2020

Après avoir suivi ce cours, vous devriez être en mesure de :

- Configurer le protocole EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) classique et nommé EIGRP pour IPv4 et IPv6
- Optimiser l'EIGRP classique et l'EIGRP nommé pour IPv4 et IPv6
- Dépanner l'EIGRP classique et l'EIGRP nommé pour IPv4 et IPv6
- Configurer Open Shortest Path First (OSPF)v2 et OSPFv3 dans les environnements IPv4 et IPv6
- Optimiser le comportement OSPFv2 et OSPFv3
- Dépannage OSPFv2 pour IPv4 et OSPFv3 pour IPv4 et IPv6
- Implémenter la redistribution des routes en utilisant des mécanismes de filtrage
- Dépanner de la redistribution
- Mettre en œuvre le contrôle des chemins à l'aide du routage à base de politiques (PBR) et de l'accord de niveau de

service (SLA) IP
- Configurer le protocole de passerelle multiprotocole-frontière (MP-BGP) dans les environnements IPv4 et IPv6
- Optimiser MP-BGP dans les environnements IPv4 et IPv6
- Dépanner MP-BGP pour IPv4 et IPv6
- Décrire les caractéristiques de la commutation multiprotocole d'étiquettes (MPLS - Multiprotocol Label Switching)
- Décrire les principales composantes architecturales d'un VPN MPLS
- Identifier les fonctionnalités de routage et de transfert de paquets pour les VPN MPLS
- Expliquer comment les paquets sont transmis dans un environnement VPN MPLS
- Implémenter des VPN multipoints dynamiques (DMVPN) du système d'exploitation Cisco Internetwork (IOS®)
- Implémenter le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Décrire les outils disponibles pour sécuriser le first hop IPV6
- Dépanner des fonctions de sécurité du routeur Cisco
- Dépanner la sécurité de l'infrastructure et les services

CONTENU:
- Implémentation du EIGRP
- Optimisation du EIGRP
- Dépannage du EIGRP
- Implémentation de OSPF
- Optimisation de OSPF
- Dépannage de OSPF
- Implémentation Internal Border Gateway Protocol (IBGP)
- Optimisation du BGP
- Implémentation du MP-BGP
- Dépannage du BGP
- Configuration de Redistribution
- Dépannage de Redistribution
- Implémentation de Path Control
- Exploration MPLS
- Introduction à l'architecture MPLS L3 VPN
- Introduction au routage MPLS L3 VPN
- Configuration Virtual Routing and Forwarding (VRF)-Lite
- Implémentation de DMVPN
- Implémentation de DHCP
- Dépannage DHCP
- Introduction à la sécurité First Hop IPv6
- Sécurisation des routeurs Cisco
- Dépannage les services et sécurités de l'infrastructure

CERTIFICATION:
Ce cours vous prépare à l'examen Implementing Cisco® Enterprise Advanced Routing and Services (300-410 ENARSI), qui mène aux nouvelles certifications CCNP® Enterprise et Cisco Certified Specialist - Enterprise Advanced Infrastructure Implementation