

Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services

Référence : **ENARSI**

Durée : **5 jours**

Certification : **300-410**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi les formations CISCO "CCNA - Implementing and Administering Cisco Solutions" et "ENCOR - Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies" ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Ingénieurs réseaux avant-vente. • Toutes personnes visant la certification Cisco CCNP Enterprise ou la spécialisation Cisco Certified Specialist - Enterprise Advanced Infrastructure Implementation.

OBJECTIFS

- Configurer, optimiser et dépanner EIGRP. • Configurer, optimiser et dépanner OSPFv2 et OSPFv3. • Implémenter et dépanner la redistribution des routes à l'aide de mécanismes de filtrage. • Mettre en œuvre le contrôle de chemin à l'aide de PBR et IP SLA. • Configurer, optimiser et dépanner BGP. • Implémenter MP-BGP. • Décrire les fonctionnalités de MPLS. • Décrire les principaux composants architecturaux d'un VPN MPLS. • Identifier les fonctionnalités de routage et de transfert de paquets pour les VPN MPLS. • Expliquer comment les paquets sont transférés dans un environnement VPN MPLS. • Implémentez Cisco IOS DMVPN. • Implémenter et dépanner DHCP. • Décrire les outils disponibles pour sécuriser le premier saut IPv6. • Dépanner les dispositifs de sécurité de routeur Cisco. • Dépanner la sécurité et les services de l'infrastructure. • Résoudre les problèmes de réseau avec Cisco DNA Center Assurance.

CERTIFICATION PREPAREE

ENARSI - Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services

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 Enterprise Infrastructure

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

Implementing EIGRP

Optimizing EIGRP

Troubleshooting EIGRP

Implementing OSPF

Optimizing OSPF

Troubleshooting OSPF

Implementing IBGP

Optimizing BGP

Implementing MP-BGP

Troubleshooting BGP

Configuring Redistribution

Troubleshooting Redistribution

Implementing Path Control

Exploring MPLS

Introducing MPLS L3 VPN Architecture

Introducing MPLS L3 VPN Routing

Configuring VRF-Lite

Implementing DMVPN

Implementing DHCP

Troubleshooting DHCP

Introducing IPv6 First Hop Security

Securing Cisco Routers

**Troubleshooting Infrastructure Security
and Services**

**Certification CISCO Implementing Cisco
Enterprise Advanced Routing and Services**

- Cette formation prépare au passage de la certification Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services