

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Cisco ENARSI : Mettre en œuvre le routage et les services réseaux avancés Cisco (CCNP Partie 2)

Réf. SF33948

Apprenez à implémenter le routage et les services Cisco avancés avec notre formation de 5 jours !

5 j Durée	4 250 € HT Inter / participant	2 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Configurer et optimiser EIGRP pour IPv4 et IPv6
- ✓ Dépanner EIGRP pour IPv4 et IPv6
- ✓ Configurer et optimiser OSPFv2 et OSPFv3 pour IPv4 et IPv6
- ✓ Dépanner OSPFv2 pour IPv4 et OSPFv3 pour IPv4 et IPv6
- ✓ Implémenter la redistribution des routes avec filtrage
- ✓ Mettre en œuvre le contrôle des chemins avec PBR et SLA IP
- ✓ Configurer et optimiser MP-BGP pour IPv4 et IPv6
- ✓ Implémenter des fonctionnalités avancées comme MPLS, VPN MPLS, DMVPN, DHCP, sécurité IPv6, et dépanner les problèmes de sécurité et d'infrastructure.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs télécoms et réseaux

Prérequis Mettre en œuvre et administrer des solutions réseaux Cisco (CCNA). Mise en œuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise (ENCOR). Une compréhension générale des bases du réseau. Compréhension générale de la façon de sécuriser les dispositifs de réseau. Connaissance de base de l'automatisation des réseaux.

Programme détaillé

Programme Cisco ENARSI : Mettre en œuvre le routage et les services réseaux avancés Cisco

Implémentation, optimisation et dépannage des protocoles de routage : EIGRP, OSPF, et BGP et MP-BGP
Configuration et dépannage de la redistribution
Configuration du PBR « Policy Based Routing »
Configuration du VRF-Lite « Virtual Routing and Forwarding »
Introduction au BFD « Bidirectional Forwarding Detection »
Exploration du MPLS « Multi-Protocol Layer Switching »
Implémentation de DM-VPN « Dynamic Multipoint VPN »
Sécurisation des routeurs Cisco
Implémentation et dépannage des ACL « Access-Control Lists »
Implémentation et dépannage de l'uRPF « unicast Reverse Path Forwarding »
Implémentation et dépannage du CoPP « Control Plane Policing »
Introduction à la sécurité First Hop en IPv6 : RA guard, DHCP guard, ND snooping, source guard
Implémentation et dépannage de DHCP : IPv4 et IPv6
Implémentation et dépannage de NetFlow
Implémentation et dépannage de SNMP et Syslog
Implémentation et dépannage de IP SLA « Service Level Agreement »

Travaux pratiques

Configuration de l'EIGRP IPv4 et IPv6 avec le mode classique ou le mode nommée
Vérifier la table topologique EIGRP
Configuration du Stub Routing de la récapitulation, et du default Routing EIGRP
Configuration du partage de charge et de l'authentification EIGRP

Dépannage de l'EIGRP
Configuration de l'OSPFv3 pour IPv4 et IPv6
Vérification de la Link-State Database
Configuration des aires Stub et de la récapitulation OSPF
Configuration de l'authentification OSPF
Dépannage de l'OSPF
Implémentation de la redistribution
Manipulation de la redistribution en utilisant les Route Maps
Dépannage de la redistribution
Implémentation du PBR
Configuration de IBGP et EBGP
Implémentation des Path Selection BGP
Configuration des fonctionnalités avancées BGP
Configuration des route reflectors BGP
Configuration du MP-BGP pour IPv4 et IPv6
Dépannage BGP
Implémentation du PBR
Configuration du routage avec les VRF-Lite
Implémentation du DMVPN Cisco IOS
Obtention des adresses IPv6 dynamiquement
Dépannage de DHCPv4 et DHCPv6
Dépannage des ACL IPv4 et IPv6 ACL
Configuration et vérification des politiques du Control Plane
Configuration et vérification de uRPF
Résolution des problèmes de protocoles de gestion de réseau : Lab 1
Résolution des problèmes de protocoles de gestion de réseau : Lab 2

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
18/01/2027	à distance	Sur confirmation
14/06/2027	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Infrastructures & Réseaux : 4,9/5 — 49 avis

Anthony G. — Formateur à l'écoute, et dans la compréhension sur divers sujets. Prend le temps de bien expliquer les différents thèmes abordés. Merci Fabien.

Aurélien C. — formation excellente

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie Réseaux & Télécoms a accompagné plus de 28 entreprises dont :

STORMSHIELD ALTEN SA AVEM CEGEDIM CEGEDIM CLOUD CHELA + CONSORT FRANCE CS GROUP CS GROUP FRANCE CTG +18 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com