

Formation Routeurs Cisco Configuration

Réf. SF33304

Maîtrisez la configuration et la maintenance des routeurs Cisco avec notre formation Routeurs Cisco Configuration

5 j Durée	3 000 € HT Inter / participant	7 750 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Installer, configurer et déployer des routeurs Cisco
- ✓ Comprendre l'architecture Cisco
- ✓ Mettre en place le routage et l'adressage
- ✓ Maîtriser Enhanced IGRP, OSPF, NAT
- ✓ Gérer les grands espaces d'adressage, le multiprotocole
- ✓ Gérer l'interface avec des réseaux externes
- ✓ Savoir réaliser la maintenance des routeurs Cisco

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs télécoms et réseaux, Techniciens en support informatique

Prérequis Connaissances de base de TCP/IP

Programme détaillé

L'architecture Cisco

Composants et fonctionnalités d'un routeur
Configuration d'interfaces physiques et virtuelles
Utiliser un serveur de configuration
L'interconnexion de réseaux
L'adressage IP et le subnetting, les techniques CIDR et VLSM

Mise en place du routage et de l'adressage

Comparer les routes connectées, statiques, par défaut et dynamiques
Sous-réseau IP avec les masques de longueur variable (VLSM)
Adresses publiques et privées
Régler les d'adresses privées sur un réseau public

Enhanced IGRP

Comparaisons entre EIGRP avec RIP et OSPF
Optimisation d'EIGRP
Dépannage de la configuration EIGRP

Routage avec OSPF

Utilisation et configuration de métriques « état de lien »
Installer un réseau OSPF simple
Intégrer une structure avec des aires
Optimiser la répartition des adresses entre les aires
Analyse des configurations OSPF sur les réseaux Frame Relay
Réglage d'OSPF

Gérer les grands espaces d'adressage

Concevoir un espace d'adressage

Résumé des informations d'adressage
Configuration de résumés de routes

Fonctionnement multiprotocole

Redistribution totale et partielle de routes
Attribution de métriques
Tunneling entre domaines

Utilisation de NAT (Network Address Translation)

Listes d'accès IP standard pour le filtrage d'adresses

Mise en œuvre de politiques de sécurité simples sur un routeur pare-feu
Filtrage du trafic
Protection contre les accès non désirés au routeur
Configuration des listes de contrôle d'accès numérotées et nommées

Listes d'accès étendues IP

Contrôle du trafic applicatif
Évaluer les effets du filtrage basé
Appliquer le filtrage au trafic d'applications choisies
Autoriser les paquets de contrôle du réseau

Interface avec des réseaux externes

Différencier les protocoles de routage externes et internes
Connecter des systèmes autonomes mono ou multidomiciliés à Internet grâce à BGP-4
BGP interne et externe
Configurer un système autonome BGP

Maintenance des routeurs Cisco

Dépannage du fonctionnement du routeur
Installation des mises à jour logicielles
Administration des routeurs
Utilisation de SNMP et des outils de gestion

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

Votre formateur

Karim B. — Formateur

Karim intervient notamment sur les langages et écosystèmes backend, ainsi que sur le développement web et fullstack.

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