



MFE-IT

Référence : MFE-ENCOR

Cisco ENCOR – Technologies cœur des réseaux d'entreprise

Maîtrisez les technologies cœur des réseaux d'entreprise Cisco (routing/switching avancés, redondance, sécurité, automatisation).

Durée : 5 jours | 35 h

Sessions garanties dès 1 inscrit · environ 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation de 5 jours vous rend autonome sur les technologies cœur des réseaux d'entreprise Cisco : architecture hiérarchique, commutation et routage avancés, redondance, sécurité et automatisation. Vous mettez en pratique EIGRP, OSPF et eBGP, la virtualisation réseau, les VPN et les fondamentaux du sans-fil sur équipements Cisco.

Le parcours alterne apports théoriques et travaux pratiques guidés afin d'ancrer les gestes d'un ingénieur réseau d'entreprise. Il fait suite à la Formation Cisco CCNA et se complète avec la Formation Cisco ENARSI. Retrouvez notre offre sur la page Formations en réseaux informatiques.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Concevoir une architecture de réseau d'entreprise Cisco hiérarchique ;
- Configurer les services de commutation et de routage (EIGRP, OSPF, eBGP) ;
- Diagnostiquer les problèmes de connectivité de niveau 2 et 3 ;
- Mettre en œuvre la redondance et la haute disponibilité de l'infrastructure ;
- Sécuriser les réseaux d'entreprise avec les mécanismes Cisco ;
- Automatiser l'administration réseau avec les outils de programmabilité Cisco.

PRÉREQUIS

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est recommandé de savoir mettre en œuvre des réseaux LAN d'entreprise, de disposer de connaissances de base en routage et en connectivité sans fil, ainsi que de notions de script Python.

Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé avec notre expert nous permet de concevoir une formation parfaitement alignée avec ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse aux :

- Ingénieurs réseau de niveau intermédiaire ;
- Administrateurs réseau ;
- Techniciens support et helpdesk réseau.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et travaux pratiques. Elle est organisée autour des modules suivants :

Module 1 — Architecture de réseau d'entreprise Cisco

Conception hiérarchique et principes des réseaux de campus.

Module 2 — Mécanismes de commutation Cisco

Fonctionnement de la commutation et traitement des trames.

Module 3 — Connectivité LAN dans les réseaux de campus

VLAN, agrégation et interconnexion des équipements.

Module 4 — Architecture de réseau commuté redondant

Spanning-tree, redondance et prévention des boucles.

Module 5 — Fondamentaux du protocole EIGRP

Principes et configuration d'EIGRP en IPv4/IPv6.

Module 6 — Sélection de chemin et répartition de charge EIGRP

Métriques, chemins multiples et équilibrage.

Module 7 — Mise en œuvre du protocole OSPF

Zones, LSA et configuration d'OSPF.

Module 8 — Optimisation du routage OSPF

Résumé de routes, zones spéciales et authentification.

Module 9 — Routage interdomaine avec eBGP

Peering eBGP et échange de routes entre domaines.

Module 10 — Mise en œuvre de la redondance réseau

Protocoles de redondance de premier saut (FHRP) et haute disponibilité.

Module 11 — Traduction d'adresses réseau (NAT)

NAT statique, dynamique et PAT.

Module 12 — Technologies de virtualisation

Virtualisation des équipements et des chemins réseau.

Module 13 — Réseaux privés virtuels et interfaces VPN

Principes des VPN et tunnels sécurisés.

Module 14 — Fondamentaux des réseaux sans fil

Concepts et composants d'un réseau Wi-Fi d'entreprise.

Module 15 — Vue d'ensemble du déploiement sans fil

Contrôleurs, points d'accès et modèles de déploiement.

Module 16 — Itinérance Wi-Fi et services de localisation

Roaming et services basés sur la position.

Module 17 — Points d'accès sans fil et haute disponibilité

Fonctionnement des AP et continuité de service.

LES PLUS DE CETTE FORMATION

- Formation avancée très orientée pratique sur équipements Cisco.
- Formateur expert des réseaux d'entreprise et de Cisco IOS.
- Couvre routing, switching, sécurité et automatisation.
- Échange préalable pour adapter le contenu à votre niveau.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**Format et déroulement**

La formation est dispensée exclusivement à distance via une classe virtuelle interactive. Répartition théorie/pratique d'environ 40 % / 60 %.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille de 1 à 3 participants. Un entretien préalable adapte le contenu au profil de chacun. Sessions inter-entreprises garanties dès 1 inscrit (sauf force majeure).

Évaluation des acquis

Le formateur évalue la progression via QCM, mises en situation et travaux pratiques. Une attestation de fin de formation est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT (réponse sous 48 h ouvrées).

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.