



MFE-IT

Référence : MFE-BGP

Configurer BGP sur les routeurs Cisco

Configurez et exploitez BGP sur les routeurs Cisco (sessions, attributs, politiques, transit, optimisation).

Durée : 5 jours | 35 h

Sessions garanties dès 1 inscrit · environ 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation de 5 jours vous rend autonome sur la configuration et l'exploitation de BGP sur les routeurs Cisco : établissement de sessions, sélection de chemin par politiques et attributs, connectivité client-fournisseur, systèmes autonomes de transit, déploiements opérateurs (route reflectors, confédérations) et optimisation.

Le parcours alterne apports théoriques et travaux pratiques guidés. Il approfondit le BGP abordé dans 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 :

- Identifier les caractéristiques et fonctions du protocole BGP
- Configurer BGP sur les routeurs Cisco
- Mettre en œuvre et maintenir des réseaux BGP en production
- Contrôler la sélection de chemin par politiques et attributs
- Déployer BGP dans un contexte opérateur (route reflectors, confédérations)
- Dépanner et optimiser les réseaux BGP

PRÉREQUIS

Il est recommandé de disposer d'une certification Cisco Certified Network Professional (CCNP) ou de connaissances équivalentes en routage et réseaux d'entreprise.

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 et techniciens réseau
- Spécialistes des réseaux opérateurs et MPLS
- Profils orientés service provider

PROGRAMME DÉTAILLÉ

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

Module 1 — Fondamentaux de BGP

Introduction au protocole, établissement de session, traitement des routes, configuration de base, supervision et dépannage.

Module 2 — Sélection de route par politiques de contrôle

Multihoming, filtrage AS-Path, listes de préfixes, filtrage en sortie, route maps.

Module 3 — Sélection de route par attributs

Attributs de chemin BGP, weight, local preference, AS-Path prepending, MED, communautés.

Module 4 — Connectivité client-fournisseur

Prérequis, routage statique, connexions client single/multihomed.

Module 5 — Systèmes autonomes de transit

Fonctions de transit, interaction IBGP/EBGP, routage des paquets, configuration et supervision.

Module 6 — Déploiements opérateurs

Déploiement IGP/BGP, route reflectors, confédérations, configuration.

Module 7 — Optimisation de BGP

Amélioration de la convergence, limites de préfixes, peer groups, route dampening.

LES PLUS DE CETTE FORMATION

- Formation experte très orientée pratique sur BGP.
- Formateur expert du routage et des réseaux opérateurs.
- Couvre politiques, attributs, transit et optimisation.
- 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.