



Routeurs Cisco : mise en œuvre de BGP

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST75

CATÉGORIE
**Cisco : Routeurs et
Commutateurs**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Identifier l'ensemble des fonctions de BGP
- ✓ Configurer et maintenir un réseau BGP
- ✓ Dépanner un réseau BGP

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et techniciens réseaux
- ✓ Personnes intervenant sur les réseaux ISP et notamment MPLS
- ✓ Personnes préparant la certification CCIP ou CCIE routing et switching et CCIE service provider



Programme détaillé

1/ Introduction au protocole BGP

- Présentation des caractéristiques de BGP
- Différentes exploitations de BGP
- Définition d'une session BGP et du mode opératoire
- BGP Route Processing
- Configuration d'une session BGP simple
- Redistribution au sein de BGP et agrégation
- Gestion de la table BGP et des voisins
- Dépannage BGP

2/ Sélection de route et filtrage

- Réseau à double connections vers son ISP
- Différentes politiques de routage envisageables
- Filtrage de routes en fonction de l'AS-path
- Configuration des expressions régulières
- Configuration des Prefix-list
- Utilisation de l'ORF
- Filtrage de route en sortie
- Configuration des Route-map
- Implémentation des modifications dans les Policy BGP
- Reset des sessions BGP

3/ Les politiques BGP

- Les attributs BGP Path
- L'attribut Weight
- L'attribut 'Local Preference'
- L'AS-Path Prepending
- L'attribut 'MED' (Multi Exit Discriminator)
- Les communautés

4/ Connectivité client-opérateur avec BGP

- Pré-requis
- Connectivité client-opérateur avec le routage statique
- Connexion d'un client Multihome avec un seul opérateur
- Connexion d'un client Multihome avec plusieurs opérateurs

5/ Configuration d'un AS de transit

- Fonctionnement d'un AS de transit
- Sessions IBGP et EBGP, gestion de l'attribut 'Next-Hop'
- Interaction IBGP/EBGP
- Routage de paquets dans un AS de transit
- Configuration d'un AS de transit
- Gestion des sessions IBGP
- Dépannage

6/ Déploiement des réseaux de fournisseurs de services

- Mettre en place le déploiement d'IGP et BGP dans les réseaux de fournisseurs de service
- Rutes Reflectors
- Présentation
- Architecture de réseau avec les Route Reflectors
- Configuration et supervision

- Confédérations
- Présentation
- Configuration et supervision

7/ Optimisation de BGP

- Amélioration de la convergence
- Limiter le nombre de préfixes reçus
- Les «Peer Groups»
- Le 'route Flap Dampening'

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 29 Juin au 03 Juil. 2026

 Casablanca - Maroc

 24 au 28 Août 2026

 Casablanca - Maroc

 19 au 23 Oct. 2026

 Casablanca - Maroc

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210
 **Email** : contact@innov-maroc.com
 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Scannez pour accéder
à la fiche en ligne 

INNOV MAROC