




Routeurs Cisco : mise en œuvre de BGP

Lien : <https://innov-systems.com/formation/routeurs-cisco-mise-en-uvre-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

📍 Présentiel - Casablanca

📅 24 au 28 Août 2026

📍 Distanciel

📅 19 au 23 Oct. 2026

📍 Distanciel

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

🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉ **Email** : contact@innov-systems.com

🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>