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

Innov Systems

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'

Innov Systems

- 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

Inov Systems

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés