Cisco BGP : mise en oeuvre

Lien : https://innov-systems.com/formation/cisco-bgp-mise-en-oeuvre

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST78

CATÉGORIE
Cisco : QOS, MPls, Sécurité ASA

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux du protocole BGP
- Identifier l'ensemble des fonctions de BGP
- Configurer et maintenir un réseau BGP
- Dépanner un réseau BGP

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs réseaux

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

2 / Connectivité client-fournisseur avec BGP

- Single Homed
- Connectivité client-fournisseur avec BGP
- Configuration de la connectivité client-opérateur avec le routage statique
- Dual Homed
- Connectivités avec plusieurs opérateurs
- Les types de messages BGP
- Construction de la table BGP

3 / Injection de route et filtrage

- La commande network
- La redistribution de routes
- L'agrégation de routes
- Route par défaut
- Gestion des attributs NEXT_HOP et ORIGIN
- Configuration des expressions régulières
- Configuration des Prefix-list
- Configuration des Route-map

4 / Gestion de la table de routage

Inov Systems

- Injection des routes eBGP
- Backdoor routes
- Injection des routes iBGP
- Synchonisation de routes

5 / Optimiser le protocole BGP

- Amélioration de la convergence
- Les «Peer Groups»
- Le "route Flap Dampening", "Cluster", "Full mesh"

6 / Sélection de routes en fonctions des attributs

- Les principaux attributs
- L'attribut Weight
- L'attribut Local Preference
- Les attributs BGP Path
- L'attribut ‘MED'
- Les Communities

7 / Surveillance et maintenance de BGP

- BGP Timers
- Route Dampening
- Gestion des caches et des tables BGP
- Statistiques de la configuration et des évènements BGP

Innov Systems

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems — Tous droits réservés