

Configurer BGP sur des routeurs Cisco

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation Cisco est destinée aux ingénieurs réseaux ayant à concevoir, maintenir et dépanner des réseaux exploitant BGP. Elle apporte une connaissance complète du protocole de routage BGP. Il est recommandé aux candidats à la certification Cisco CCIE Routing-Switching, Security et Communication Services de suivre cette formation.



OBJECTIFS

- Identifier l'ensemble des fonctions de BGP.
- Exploiter BGP dans des environnements tel que l'accès Internet d'une grande entreprise via un ou plusieurs ISP.

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux ingénieurs réseau ayant à concevoir, maintenir et dépanner des réseaux exploitant BGP. Elle est fortement recommandée aux candidats aux CCIE Routing-Switching, Security et collaboration.

PRE-REQUIS

Avoir une bonne connaissance et l'expérience des technologies de routage. Il est vivement recommandé d'avoir suivi les cours Cisco ICND1, ICND2 et ROUTE.

PROGRAMME

Introduction au protocole BGP

Présentation des caractéristiques.
Présentation des différentes exploitations de BGP
Définition des sessions BGP et du mode opératoire
Présentation et définition des attributs
Présentation de l'algorithme de sélection de route
Gestion des annonces de réseaux
Configuration d'une session BGP simple
Redistribution au sein de BGP et agrégation
Gestion de la table BGP et des voisins
Dépannage

Configuration d'un AS de Transit

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

Sélection de route et filtrage.

Description d'un réseau à double connections vers son ISP 'multi-homed network'.
Présentation des 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
Configuration des Route-map
Reset des sessions BGP

Sélection de routes en fonctions des attributs

L'attribut Weight
L'attribut 'Local Preference'
L'AS-Path Prepending
L'attribut 'MED'
Les Communities

Connexions Client-ISP en BGP

Etude de cas et solutions aux différents problèmes tels que la répartition de charge, l'attachement à deux ISPs, la gestion d'AS privés, etc.

BGP sur des réseaux d'ISP

Description d'un réseau d'ISP classique avec BGP et un IGP
Les «Route Reflectors»
Définition, conception de réseaux à base de Route Reflectors hiérarchisés.

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **BGP**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
21/11/2022
03/04/2023
06/11/2023

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Configurer BGP sur des routeurs Cisco

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Configurer des «Route Reflectors»
Les confédérations BGP
Configurations des confédérations BGP

Fonctions d'optimisation de BGP

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

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie
d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Configurer BGP sur des routeurs Cisco](#)