

Déployer une infrastructure réseau Cisco avancée pour les Service Providers

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre et assurer le support des réseaux de fournisseurs de services. Les routeurs Cisco couramment utilisés dans les réseaux des fournisseurs de services sont également utilisés lors de la formation.

Les participants seront capables de configurer, vérifier et dépanner la configuration avancée de BGP (Border Gateway Protocol), le routage Multicast IP et les mécanismes de transition vers IPv6.

Les labs permettront d'acquérir les compétences pratiques pour déployer les fonctionnalités du Cisco IOS, IOS XE et IOS XR afin de faire fonctionner et assurer le support des réseaux des fournisseurs de services.

OBJECTIFS

- Configurer les réseaux des fournisseurs de services pour supporter de multiples connexions BGP avec des réseaux clients et d'autres systèmes autonomes
- Décrire le routage et les problèmes d'évolutivité d'adressage dans un réseau de fournisseurs de services
- Décrire les outils BGP disponibles et les fonctionnalités pour sécuriser et optimiser le protocole de routage BGP dans un environnement de fournisseurs de services
- Introduction aux services Multicast et aux technologies qui sont présentes dans le Multicast
- Introduire le protocole de routage multicast PIM-SM
- Décrire la mise en œuvre de la transition vers IPv6 chez les fournisseurs de services

PUBLIC

La formation s'adresse aux administrateurs réseaux, aux ingénieurs systèmes et aux gestionnaires réseaux qui souhaitent mettre en œuvre le routage IP dans les environnements des fournisseurs de services.

PRE-REQUIS

Le suivi des formations SPNGN1, SPNGN2, et SPROUTE est recommandé.

PROGRAMME

Connectivité des fournisseurs de services avec BGP

Définir les besoins en connectivité Client-Fournisseur
Connecter un client à un fournisseur de services

Rendre évolutif les réseaux des fournisseurs de services

Rendre évolutif BGP dans les réseaux des fournisseurs de services
Introduction aux Route Reflector BGP et aux confédérations

Sécurisation et optimisation de BGP

Mettre en œuvre le fonctionnement avancé de BGP
Améliorer la convergence BGP
Améliorer l'évolutivité de la configuration de BGP

Vue d'ensemble du Multicast

Introduction au Multicast IP
Définir les arbres de distribution Multicast et le routage des flux Multicast
Multicast sur les réseaux LANs
Remplissage de la table de routage Multicast

Routage Multicast Intra et Inter domaine

Introduction au protocole PIM-SM
Mettre en œuvre les améliorations de PIM-SM
Mettre en œuvre le Multicast Inter domaine
Identifier les solutions de distribution de «Rendez-vous Point»

Mise en œuvre de la transition vers IPv6 chez les fournisseurs de services

Introduction aux services IPv6
Définir les mécanismes de transition vers IPv6
Déployer IPv6 dans un réseau de fournisseurs de services

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **SPADVROUTE**

Cette formation Réseaux et Sécurité prépare à une **Certification officielle**.

L'examen Cisco est passé après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

14/05/2018

05/11/2018

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

Déployer une infrastructure réseau Cisco avancée pour les Service Providers

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



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

- 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

Les candidats à la certification CCNA ou CCNP service provider pourront suivre les formations suivantes afin de les aider dans leur préparation:

SPCORE "Implementing Cisco Service Provider Next Generation Core Network Services"

SPEDGE "Implementing Cisco Service Provider Next Generation EDGE Network Services"

Les professionnels réseaux Cisco intervenant au sein d'opérateurs télécoms sont également concernés par ces formations.

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Déployer une infrastructure réseau Cisco avancée pour les Service Providers](#)