



Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration

Routage et Commutation

16- Déployer les routeurs Cisco pour un réseau Service Provider

Durée: 5 Jours

Réf de cours: SPROUTE

Version: 1.0

Résumé

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre un routage avancé, et ainsi rendre évolutifs les routeurs Cisco connectés aux réseaux LANs et WANs.

Par ces techniques, il sera moins nécessaire de redesigner le réseau lorsque de nouveaux sites ou configurations seront ajoutés.

Les labs permettent d'acquérir les connaissances pratiques sur les concepts et les méthodologies de routage avancé, ainsi que sur les fonctionnalités offertes par le Cisco IOS/IOS XE et IOS FR.

Pré-requis

Les participants doivent avoir des connaissances sur la configuration des Cisco IOS/IOS XE et IOS XR.

Le suivi des formations SPNGN1 et SPNGN2, est recommandé

Public visé

La formation s'adresse aux administrateurs, aux ingénieurs réseaux et aux ingénieurs systèmes ainsi qu'aux personnes intéressées par la certification CCNP Service Provider

Objectifs

- Identifier les besoins en routage et lister les protocoles de routage dans les réseaux des fournisseurs de services
- Décrire les étapes nécessaires pour mettre en œuvre OSPF dans les réseaux des fournisseurs de services
- Décrire l'importance du protocole de routage Integrated ISIS pour le routage interne et lister les étapes de sa mise en œuvre
- Mettre en œuvre BGP pour connecter un fournisseur de services à une entreprise ou à un autre fournisseur de services
- Décrire les outils utilisés pour manipuler les protocoles de routage, la redistribution des routes et la sélection des routes BGP

Certification

Cette formation prépare à l'obtention de l'examen 642-883, qui fait partie de la **certification Cisco CCNP Service Provider**.

Contenu

Routage des fournisseurs de services

- Comprendre les protocoles de routage des fournisseurs de services

Mise en œuvre de OSPF dans un réseau de fournisseurs de services

- Introduction au protocole OSPF
- Comprendre le fonctionnement de OSPF
- Mettre en œuvre le routage OSPF
- Mettre en œuvre les différents types d'aires OSPF

Mise en œuvre de Integrated IS-IS dans un réseau de fournisseurs de services

- Introduction au routage IS-IS
- Mettre en œuvre Integrated IS-IS

Mise en œuvre de BGP dans un réseau de fournisseurs de services

- Introduction au routage BGP
- Mettre en œuvre les bases du routage BGP

Outils liés aux protocoles de routage et manipulations des routes

- Introduction aux outils liés aux protocoles de routage
- Mettre en œuvre la redistribution des routes
- Influencer la sélection des routes BGP

