

DÉPLOYER LES ROUTEURS CISCO POUR UN RÉSEAU SERVICE PROVIDER

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

Par ces techniques, il sera moins nécessaire de refaire la conception du 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, et voir de près les fonctionnalités offertes par le Cisco IOS/IOS XE et IOS XR.

PRÉREQUIS:

- Posséder des connaissances sur la configuration des Cisco IOS/IOS XE et IOS XR
- Le suivi des formations [SPNGN1](#) et [SPNGN2](#) est recommandé

PUBLIC:

La formation s'adresse aux administrateurs, aux ingénieurs réseaux et aux ingénieurs systèmes ainsi qu'aux personnes intéressées par la certification Cisco [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

CONTENU:

Routage des fournisseurs de services

- Introduction 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

CODE DE LA FORMATION:
CS-SP-SPROUTE

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
CISCO

VERSION:
1.2

DURÉE:
5 JOURS

- 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

CERTIFICATION:

Cette formation prépare à l'obtention de l'examen 642-883, qui fait partie de la certification Cisco [CCNP Service Provider](#).

COURS SUIVANT:

Déployer une infrastructure réseau Cisco avancée pour les Service

Mettre en œuvre des services réseaux Cisco Next Generation pour les Service

Mettre en œuvre des services réseaux avancés Cisco Next Generation pour les Service Providers