

# Cisco - Déployer les routeurs Cisco pour un réseau services providers

Référence : **SPROUTE**

Durée : **5 jours**

Certification : **642-883**

Eligible CPF : **236154**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir des connaissances sur la configuration des Cisco IOS/IOS XE et IOS XR. • Avoir suivi SPNGN1 ou posséder les connaissances équivalentes. • Avoir suivi SPNGN2 ou posséder les connaissances équivalentes.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs réseaux. • Ingénieurs réseaux et systèmes. • Personnes intéressées par la certification CCNP Service Provider.

## OBJECTIFS

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

## CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert IP Next-Generation Network Architecture

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### 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

- Introduire le 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

- Introduire le routage IS-IS
- Mettre en œuvre Integrated IS-IS

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

- Introduire le routage BGP
- Mettre en œuvre les bases du routage BGP

### **Outils liés aux protocoles de routage et manipulations des routes**

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

### **Certification Cisco CCNP Service Provider - Cisco Certified Network Professional**

- La certification Cisco CCNP Service Provider - Cisco Certified Network Professional nécessite la réussite de 4 examens : 642-883 préparé par ce cours SPROUTE + 642-885 préparé par la formation SPADVROUTE + 642-887 préparé par la formation SPCORE + 642-889 préparé par la formation SPEDGE