

IMPLEMENTING CISCO SERVICE PROVIDER ADVANCED ROUTING SOLUTIONS

Le cours "Implementing Cisco Service Provider Advanced Routing Solutions" (SPRI) vous apprend en théorie et en pratique l'intégration des technologies de routage avancées, notamment les protocoles de routage, le routage multicast, le policy language, le Multiprotocol Label Switching (MPLS) et le routage de segments, en élargissant vos connaissances et vos compétences en les réseaux de base des fournisseurs de services. Ce cours vous prépare au cours 300-510 Implementing Cisco® Solutions de routage avancées des fournisseurs de services (SPRI).

PRÉREQUIS:

- Connaissance intermédiaire à avancée du système d'exploitation Cisco Internetwork (Cisco IOS®) ou de la configuration des logiciels IOS XE et Cisco IOS XR
- Connaissance des réseaux TCP/IP IPv4 et IPv6
- Connaissance avancée des protocoles de routage BGP, OSPF et ISIS
- Comprendre les technologies MPLS
- Comprendre les technologies de multicast

Pré-requis recommandés :

- SPCOR - Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies

PUBLIC:

Ce cours s'adresse aux professionnels qui ont besoin de connaissances sur la mise en œuvre des différentes technologies de base des fournisseurs de services et des technologies de routage avancées.

- Administrateurs de réseau
- Ingénieurs système
- Gestionnaires de projets
- Concepteurs de réseaux

OBJECTIFS:

- Acquérir les compétences très demandées pour maintenir et exploiter les technologies avancées liées aux réseaux centraux des fournisseurs de services
- Augmenter vos connaissances et vos compétences pour la mise en œuvre des technologies avancées de base du fournisseur de services grâce à une application pratique et à un enseignement concret
- Préparez-vous à passer l'examen 300-510 SPRI

CONTENU:

- Décrire les principales caractéristiques des protocoles de routage utilisés dans les environnements des fournisseurs de services
- Mettre en œuvre les fonctionnalités avancées de l'OSPFv2 (Open Shortest Path First) dans les réseaux de

CODE DE LA FORMATION:
CS-SP-SPRI

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
CISCO

VERSION:
1.0

DURÉE:
5 JOURS

fournisseurs de services

- Mettre en œuvre les fonctionnalités avancées du protocole Intermediate System to Intermediate System (ISIS) fonctionnant dans les réseaux de fournisseurs de services
- Configurer la redistribution des routes
- Configurer le Border Gateway Protocol (BGP) afin de connecter avec succès le réseau du fournisseur de services au client ou au fournisseur de services en amont
- Configurer l'évolutivité du BGP dans les réseaux des fournisseurs de services
- Mettre en œuvre les options de sécurité du BGP
- Mettre en œuvre des fonctionnalités avancées afin d'améliorer la convergence dans les réseaux BGP
- Dépanner OSPF, ISIS et BGP
- Mettre en œuvre et vérifier le MPLS
- Mettre en œuvre et dépanner l'ingénierie du trafic MPLS
- Mettre en œuvre et vérifier la technologie de routage des segments dans un protocole de passerelle intérieure
- Décrire comment l'ingénierie du trafic est utilisée dans les réseaux de routage par segments
- Mettre en œuvre les mécanismes de tunneling IPv6
- Décrire et comparer les principaux concepts de la multidiffusion
- Mettre en œuvre et vérifier le protocole PIM-SM
- Mettre en œuvre des fonctions améliorées de multidiffusion indépendante du protocole - mode dégradé (PIM-SM)
- Mettre en œuvre le protocole de découverte de sources de multicast (MSDP) dans l'environnement interdomaine
- Mettre en œuvre des mécanismes de distribution dynamique des Rendezvous Point (RP)