

BUILDING CISCO SERVICE PROVIDER NEXT-GENERATION NETWORKS PART 1

Cette formation Cisco permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour assurer le support du réseau Service Provider, découvrir les composants principaux du réseau et aider les participants à comprendre le fonctionnement des réseaux Service Provider.

PRÉREQUIS:

Connaissance de base sur Windows et Internet.

PUBLIC:

Cette formation s'adresse aux ingénieurs réseaux travaillant au sein d'opérateurs et fournisseurs de services réseaux.

OBJECTIFS:

- Décrire les fondamentaux IP nécessaires pour créer des réseaux IP, la communication host-to-host, les composants réseaux et les fonctions
- Décrire la commutation LAN de base et configurer et vérifier les fonctions de commutation LAN
- Décrire les concepts du routage et discuter des besoins nécessaires lors de la mise en oeuvre du routage sur un réseau
- Décrire les caractéristiques, les fonctions et les composants du réseau Service Provider WAN
- Décrire les concepts de gestion du réseau et discuter des besoins nécessaires lors de la mise en oeuvre des outils de gestion réseau et des fonctionnalités sur le réseau

CONTENU:

Fondamentaux du protocole IP

- Définir les fonctions du réseau
- Introduction aux couches TCP/IP et au modèle OSI
- Gérer l'adressage IP
- Expliquer l'adressage IP et les sous-réseaux
- Décrire la couche Transport TCP/IP

Commutation LAN Basique

- Comprendre Ethernet
- Se connecter à un LAN Ethernet
- Utiliser la technologie commutée LAN
- Fonctionnement d'un commutateur Cisco
- Améliorer l'optimisation des réseaux commutés
- Dépanner les problèmes des commutateurs

CODE DE LA FORMATION:
CS-SP-SPNGN1

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
CISCO

VERSION:
1.2

DURÉE:
5 JOURS

Routage IP

- Explorer les fonctions de routage
- Introduction au système IOS XR de Cisco
- Configuration du routage de base
- Configuration du protocole EIGRP

Technologies de connectivité

- Les technologies d'accès
- Introduire les technologies d'accès, d'extrémité et de transport d'un Service Provider
- Activer la connexion Internet WAN
- Introduction de l'encapsulation
- Introduction aux VPN

Gestion des réseaux et de la sécurité

- Collecter les données des périphériques réseaux
- Configurer les outils de gestion des réseaux
- Expliquer la sécurité réseau
- Comprendre la sécurité des commutateurs
- Comprendre la sécurité des routeurs Cisco
- Mettre en œuvre AAA

CERTIFICATION:

Cette formation prépare à la certification 640-875 Building Cisco [Service Provider Next-Generation Networks, Part 1](#).

COURS SUIVANT:

Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks Part 2