

Construire les réseaux Cisco Next-Generation pour les Services Providers, Partie 2

Référence : SPNGN2

Niveau : Débutant

Durée : 5 jours (35h.)

Tarif: Nous contacter

Date: Avril, Mai, Juin

Contact: +225 22469017 / 74622582

Objectifs

Cette formation Certification Cisco CCNA Service Provider permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour supporter un fournisseur de services. Elle fournit les connaissances sur les principaux composants des réseaux Cisco et aide les partenaires à comprendre comment fonctionnent les réseaux des fournisseurs de services. La formation Certification Cisco CCNA Service Provider présente l'architecture Cisco IP Next-Generation Network (IP NGN) qui permet aux fournisseurs de services de mettre en place des réseaux modernes, évolutifs et fiables. Elle comprend des labs à distance pour permettre aux participants d'acquérir des compétences pratiques pour déployer l'IOS Cisco / IOS XE et les fonctionnalités de l'IOS Cisco XR.

- Concrètement, à l'issue de cette formation Certification Cisco SSNA Service Provider, vous serez capable de :
- Décrire le rôle et les fonctions des périphériques réseaux IP et données
- Décrire la QoS, MPLS, multicast, la haute disponibilité et les technologies VPN
- Décrire et présenter les différences dans les schémas d'adressage en IPv4 et IPv6
- Décrire et configurer les technologies réseaux commutés et routés · Configurer les services IP tels que NAT et DHCP
- Configurer Cisco IOS, IOS XE, et les logiciels IOS XR sur les plateformes Cisco
- Configurer le transport, les accès, les technologies de ponts ainsi que la sécurité dans les réseaux
- Configurer les protocoles de gestion des réseaux tels que Netflow, SNMP et CDP sur les plateformes Cisco

Public

Cette formation Certification Cisco CCNA Service Provider s'adresse aux techniciens et ingénieurs réseaux travaillant au sein d'opérateurs et fournisseurs de services réseaux.

Pré-requis

Avoir suivi le cours SPNGN1 ou posséder les connaissances équivalentes

Contenu du cours

LES FONDAMENTAUX IP

Définir les fonctions des réseaux
Introduire les couches TCP / IP et le modèle de référence OSI
Décrire la couche réseau TCP / IP
Décrire la couche Transport TCP / IP
Expliquer la sécurité des réseaux
Adressage IP et sous-réseaux

LES BASES DES RESEAUX LAN COMMUTES

Comprendre Ethernet
Se connecter au réseau LAN Ethernet
Technologie des réseaux LAN commutés
Faire fonctionner un Switch Cisco
La sécurité des Switchs
Améliorer l'optimisation des réseaux commutés
Dépanner les problèmes liés aux Switchs

LES BASES DU ROUTAGE IP

Explorer les fonctions du routage
Introduction à l'IOS Cisco XR
Configurer les bases du routage
Configurer EIGRP
Comprendre la sécurité des routeurs Cisco

LES TECHNOLOGIES DE CONNECTIVITE

Les technologies d'accès
Introduction aux fournisseurs d'accès, aux ponts et aux technologies de transport
Permettre la connexion internet aux réseaux WAN
Configurer l'encapsulation de couche 2
Présenter le VPN

GESTION DES RESEAUX ET SECURITE

Collecter les données
Configurer les outils de gestion des réseaux
Utiliser les commandes AAA

TRAVAUX PRATIQUES : Les nombreux travaux pratiques permettent aux participants de mettre en œuvre l'ensemble des notions abordées. La formation est répartie en 30% de théorie et 70% de pratique.