

Cisco - Construire les Cisco Next-Generation pour les services providers, Part 1

Référence : SPNGN1

Durée : 5 jours

Certification : 640-875

Eligible CPF : 236026

CONNAISSANCES PREALABLES

- Des connaissances basiques sur Internet.
- Des connaissances basiques sur Windows.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Ingénieurs réseaux(travaillant au sein d'opérateurs et fournisseurs de services réseaux).

OBJECTIFS

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

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

Les fondamentaux IP

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

Les bases des réseaux LANs commutés

- Comprendre Ethernet
- Se connecter à Ethernet LAN
- Utiliser la technologie commutée LAN
- Fonctionnement d'un commutateur Cisco

- Comprendre la sécurité des commutateurs
- Améliorer l'optimisation des réseaux commutés
- Dépanner les problèmes des commutateurs

Les bases du routage IP

- Explorer les fonctions du routage
- Introduire Cisco IOS XR
- Configurer le routage de base
- Configurer EIGRP
- Comprendre la sécurité des routeurs Cisco

Les technologies de la connectivité

- Décrire les technologies d'accès

- Découvrir l'accès au Service Provider et les technologies de Transport
- Permettre la connexion internet WAN
- Découvrir l'encapsulation
- Découvrir les VPN

Gestion des réseaux et de la sécurité

- Collecter les données des périphériques
- Configurer les outils de gestion des réseaux
- Expliquer la sécurité réseau
- Comprendre la sécurité des commutateurs

- Comprendre la sécurité des routeurs Cisco
- Mettre en oeuvre AAA

Certification CCNA Service Provider - Cisco Certified Network Associate

- La certification CCNA Service Provider - Cisco Certified Network Associate nécessite la réussite de 2 examens : 640-875 préparé par ce cours SPNGN1 et le 640-878 préparé par la formation SPNGN2