

Cisco - Mettre en œuvre des services réseaux avancés Cisco Next Generation pour les Service Providers v1.2

Référence : SPEDGE

Durée : 5 jours

Certification : 642-889

Eligible CPF : 236154

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir des connaissances avancées sur la configuration des IOS, IOS XE et IOS XR de Cisco..
- Avoir suivi la formation SPADVROUTE ou les connaissances équivalentes.
- Avoir suivi la formation SPCORE ou les connaissances équivalentes.
- Avoir suivi la formation SPROUTE ou les connaissances équivalentes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs et ingénieurs réseaux et systèmes, aux gestionnaires de réseaux et aux ingénieurs chargés de la mise en œuvre des services MPLS VPN.
- Candidats intéressés par la certification Cisco CCNP Service Provider.

OBJECTIFS

- Décrire comment le modèle MPLS VPN Niveau 3 peut être utilisé pour implémenter les services et l'accès à internet.
- Décrire l'implémentation des étapes nécessaires pour fournir le service MPLS VPN niveau 3 dans des réseaux des fournisseurs de services.
- Décrire les services Ethernet et VPNs Niveau 2.
- Introduire les technologies VPNs utilisées dans un environnement d'opérateurs ainsi que l'architecture peer-to-peer de MPLS VPN.

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 Technologies VPN

- Introduction à VPN
- Introduction à MPLS VPN

MPLS VPNs couche 3

- Mettre en œuvre les backbones MPLS VPN Couche 3
- Déployer les bases du routage dans MPLS VPN
- Déployer OSPF et BGP dans MPLS VPN

Connectivité spéciale dans MPLS VPN Couche 3

- Mettre en oeuvre la connectivité spéciale dans MPLS VPN
- Mettre en oeuvre l'accès internet dans MPLS VPN Couche 3

VPN Couche2

- Introduction aux VPN Couche 2
- Mettre en oeuvre AToM
- Mettre en oeuvre VPLS

- Améliorer l'évolutivité du VPN Couche 2

**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 la formation SPROUTE

+ 642-885 préparé par la formation SPADVROUTE +
642-887 préparé par la formation SPCORE + 642-889
préparé par ce cours SPEDGE