



Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration

Routage et Commutation

13 -Mettre en oeuvre des services réseaux avancés Cisco Next Generation pour les Service Providers

Durée: 5 Jours

Réf de cours: SPEDGE

Version: 1.0

Résumé

Cette formation permet aux professionnels d'utiliser les solutions VPN (Réseaux privés virtuels) chez les opérateurs. Ils pourront ainsi assurer la disponibilité de POP (point de présence) pour fournir les solutions VPN couches 2 et 3.

Les travaux pratiques permettront de mieux comprendre la mise en œuvre des VPNs , le déploiement et les fonctionnalités des IOS, IOS XE, et IOS XR de Cisco nécessaires pour le fonctionnement et le support des réseaux des opérateurs.

Pré-requis

Les participants doivent avoir des connaissances avancées sur la configuration des IOS, IOS XE et IOS XR de Cisco.

Ils doivent également avoir suivi les formations SPROUTE, SPADVROUTE, SPCORE ou posséder les connaissances équivalentes.

Public visé

Cette formation s'adresse aux administrateurs et ingénieurs réseaux et systèmes, aux gestionnaires de réseaux et aux ingénieurs chargés de la mise en œuvre des services MPLS VPN.

Cette formation s'adresse également aux particuliers intéressés par la certification Cisco CCNP SP.

Objectifs

- Décrire les technologies VPNs utilisées dans un environnement d'opérateurs ainsi que l'architecture peer-to-peer de MPLS VPN
- Décrire la mise en œuvre des étapes nécessaires pour fournir le service MPLS VPN couche 3 dans des réseaux des fournisseurs de services
- Décrire comment le modèle MPLS VPN Couche 3 peut être utilisé pour mettre en œuvre des services et l'accès à internet
- Décrire les services Ethernet et VPNs Couche 2

Certification

Cette formation prépare à l'obtention de l'examen 642-889, qui fait partie de la **certification Cisco CCNA Service Provider** .

Contenu

Technologies VPN

- Introduction à VPN
- Introduction à MPLS VPN

MPLS VPNs couche 3

- Mettre en œuvre les cœurs de réseau MPLS VPN Couche 3
- Connecter les clients utilisant des protocoles de routage simples
- Connecter les clients utilisant BGP ou OSPF
- Déployer IPv6 et MPLS

MPLS VPNs Couche 3 complexes

- Mettre en œuvre MPLS VPNs couche 3 complexes
- Mettre en œuvre l'accès internet et MPLS VPNs Couche 3
- Introduction aux solutions inter domaines MPLS

Services Ethernet et VPNs couche 2

- Introduction aux VPNs couche 2
- Introduction à AToM
- Mettre en œuvre VPLS