
Mise en œuvre du routage Cisco

Durée : 5 jours **Référence : CCNP-ROUTE**

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour appréhender les concepts avancés de routage lors de la mise en œuvre de routeurs Cisco dans un environnement LAN et WAN de petite, moyenne et grande taille.

Cette formation prépare à l'obtention du titre de certification Cisco CCNP Routing et Switching.

Contenu

- Planification vérification, optimisation et documentation des protocoles de routage.
 - Etude des besoins et mise en œuvre du routage EIGRP.
 - Identification et analyse des fonctions de routage multi-aires OSPF et les avantages d'un routage efficace dans un réseau d'entreprise complexe.
 - Mise en œuvre et vérification d'une solution de redistribution dans un réseau multi-protocoles utilisant les fonctionnalités de l'IOS pour contrôler la sélection de chemins et conserver une topologie loop free
 - Evaluation des problèmes de performance réseau et identification des outils nécessaires pour fournir un contrôle de chemin au niveau 3
 - Mise en œuvre du paramétrage de BGP pour connecter un réseau d'entreprise à un fournisseur d'accès à internet
-

Participants

Techniciens, Administrateurs et ingénieurs réseaux.

Pré-requis

Avoir la CCNA ou posséder les connaissances équivalentes.

Programme

Planification des services de routage

- Evaluer les besoins de réseau d'entreprise complexes
- Processus et procédures de maintenance

Mettre en œuvre d'une solution basée sur EIGRP

- Planifier la mise œuvre du routage avec EIGRP
- Mettre en œuvre une configuration basique de EIGRP pour les architectures LAN et WAN
- Mettre en œuvre et vérifier l'authentification EIGRP
- Fonctionnalités avancées de EIGRP

Mettre en œuvre un réseau multi-aire basé sur une solution OSPF

- Planifier la mise en œuvre d'un protocole de routage extensible avec OSPF
- Traitement des paquets OSPF
- Améliorer la performance du routage dans un réseau d'entreprise complexe
- Configurer et vérifier le routage OSPF
- Configurer l'agrégation de routes en OSPF
- Configurer les différents types d'aires OSPF
- Configurer et vérifier l'authentification OSPF

Mise en œuvre de la redistribution en IPv4

- Evaluer les problèmes de performance et de sécurité du routage
- Fonctionnement d'un réseau utilisant de multiples protocoles de routage
- Configurer et vérifier la redistribution de routes

Mettre en œuvre le contrôle de chemin

- Evaluer les problèmes de contrôle du chemin réseau

Connexion d'un réseau d'entreprise vers un réseau ISP

- Planifier la connexion de l'entreprise vers un ISP
- Considérer les avantages de l'utilisation de BGP
- Comparer les fonctions et l'utilisation de EBGP et IBGP
- Configurer et vérifier les fonctionnalités de base de BGP
- Utiliser les attributs BGP et le processus de sélection des chemins