

Cisco implémentation du Routage (Cours Officiel Cisco)

Objectif :

Cette formation CCNP Cisco fait partie du cursus de certification CCNP.

La formation CCNP Cisco communiquera aux participants les connaissances et compétences nécessaires pour l'exploitation de routeurs Cisco en environnement LAN et WAN de petite et grande taille.

Cette formation CCNP CISCO s'appuiera énormément sur la mises en pratiques afin de permettre aux participants de les adapter en fonction de leurs expériences professionnelles et de leur architecture d'entreprise.

A l'issue de cette formation CCNP CISCO, les participants seront capables de :

- Planifier et documenter la configuration, la vérification des protocoles de routage et leur optimisation
- Identifier les technologies, composants et métriques de EIGRP pour mettre en oeuvre et vérifier le routage EIGRP
- Identifier et analyser les fonctions de routage multiaires OSPF et les avantages d'un routage efficace dans un réseau d'entreprise complexe.
- Mettre en oeuvre et vérifier 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 »
- Evaluer les problèmes de performance réseau et identifier les outils nécessaires pour fournir un contrôle de chemin au niveau 3
- Mettre en oeuvre le paramétrage de BGP pour connecter un réseau d'entreprise à un fournisseur d'accès à internet

Participants :

Cette formation CCNP Cisco s'adresse aux professionnels devant assurer la mise en oeuvre et le support de solutions basées sur des routeurs et protocoles de routage.

Pré-requis :

Avoir suivi les cours ICND1 et ICND2 ou posséder les connaissances équivalentes.

Travaux pratiques :

Cette formation ccnp cisco est composée de 42% de travaux pratique qui sont suivis de débriefs systématique avec l'instructeur.

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : ROUTE

Contenu de la formation :

Planification des services de routage

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

Mettre en oeuvre une solution basée sur EIGRP

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

Mettre en oeuvre un réseau multiaire basé sur une solution OSPF

Planifier la mise en oeuvre 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 oeuvre 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 oeuvre 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