

Implementing Cisco IP Routing

Durée: 5 Jours **Réf de cours: ROUTE**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour appréhender les concepts avancés de routage lors de la mise en oeuvre de routeurs Cisco connectés à un environnement LAN et WAN de petite et grande taille. Les stagiaires seront capables d'augmenter le nombre de routeurs et de sites en utilisant ces différentes techniques.

La formation s'appuie sur de nombreuses mises en pratiques afin de permettre aux stagiaires de les adapter en fonction de leurs expériences professionnelles et de leurs organisations. Cette formation est composée à 40% de labs qui sont suivis de discussions avec l'instructeur. Un CD ROM sera remis aux stagiaires pour compléter le contenu de la formation et préparer au test de certification ROUTE.

Cette formation fait partie du parcours métier Administrateur Réseau Télécom.

Public visé:

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

Objectifs:

- 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 multi-aires 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

Pré-requis:

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

Test et certification

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

Cours suivant(s):

- TSHOOT : Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks
- SWITCH : Implementing Cisco IP Switched Networks

Ces formations font également partie du parcours métier Administrateur Réseau Télécom.

Contenu:

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 multi-aire 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

Autre(s) Information(s):

Support de cours officiel Cisco remis aux participants **Un module de 7.5 heures sur CD ROM** est fourni avec le support de cours officiel Cisco. Le module de formation CD ROM permet de valider les connaissances nécessaires pour le passage du test de certification du cours ROUTE. Les modules sur le CD sont des sessions enregistrées, des labs démos, il n'y a pas de labs «exercices pratiques» Un module sur le contenu IS est inclus pour préparer au test de certification, ainsi que les méthodes alternatives de redistribution, la mise en place d'IPv6

Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

info@globalknowledge.fr

www.globalknowledge.fr

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON