ROUTE - Implementing Cisco IP Routing

5 j (35 heures) Ref : ROUTE

Public

Spécialiste de la mise en oeuvre et du support de solutions basées sur des routeurs et protocoles de routage.
Candidats aux certifications suivantes:
Cisco Certified Network Professional (CCNP)
Cisco Certified Design Professional (CCDP)

Pré-requis

Avoir suivi les cours suivants ou posséder les connaissances équivalentes
Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1)
Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2)

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire
Formation animée par un instructeur Cisco CCSI (Certified Cisco Systems Instructor)

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Planifier et documenter la configuration, la vérification des protocoles de routage
- Identifier les technologies, composants et métriques de EIGRP
- Identifier et analyser les fonctions de routage multiaires OSPF
- Mettre en oeuvre et vérifier une solution de redistribution dans un réseau multi-protocoles Evaluer les problèmes de performance réseau
- 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

Programme détaillé

MODULE 1 : PLANIFICATION DES SERVICES DE ROUTAGE

Evaluer les besoins de réseau d'entreprise complexes

Processus et procédures de maintenance

MODULE 2 : METTRE EN OEUVRE UNE SOLUTION BASEE 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

MODULE 3 : METTRE EN OEUVRE UN RESEAU MULTIAIRE BASE 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

MODULE 4 : 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

MODULE 5 : METTRE EN OEUVRE LE CONTROLE DE CHEMIN

Evaluer les problèmes de contrôle du chemin réseau

MODULE 6 : CONNEXION D'UN RESEAU D'ENTREPRISE VERS UN RESEAU 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