

Programme de formation Routeurs Cisco Configuration

● Objectifs

Suite à cette formation vous serez en mesure d'installer, de configurer, de déployer et dépanner des routeurs et Cisco. Vous découvrirez comment optimiser la configuration des routeurs Cisco pour des réseaux IP complexes et de grande taille et pourrez gérer les flux d'information IP avec les routeurs.

● Pré requis

Connaissances de base de TCP/IP

● Durée

5 jours

● Public

Concepteurs, Informaticiens

● Plan de formation

L'architecture Cisco

Composants et fonctionnalités d'un routeur
Configuration d'interfaces physiques et virtuelles

Utiliser un serveur de configuration
L'interconnexion de réseaux
L'adressage IP et le subnetting, les techniques CIDR et VLSM

Mise en place du routage et de l'adressage

Comparer les routes connectées, statiques, par défaut et dynamiques
Sous-réseau IP avec les masques de longueur variable (VLSM)
Adresses publiques et privées
Régler les d'adresses privées sur un réseau public

Enhanced IGRP

Comparaisons entre EIGRP avec RIP et OSPF
Optimisation d'EIGRP
Dépannage de la configuration EIGRP

Routage avec OSPF

Utilisation et configuration de métriques "état de lien"
Installer un réseau OSPF simple
Intégrer une structure avec des aires
Optimiser la répartition des adresses entre les aires
Analyse des configurations OSPF sur les

réseaux Frame Relay
Réglage d'OSPF

Gérer les grands espaces d'adressage

Concevoir un espace d'adressage
Résumé des informations d'adressage
Configuration de résumés de routes

Fonctionnement multiprotocole

Redistribution totale et partielle de routes
Attribution de métriques
Tunneling entre domaines

Utilisation de NAT (Network Address Translation)

Listes d'accès IP standard pour le filtrage d'adresses

Mise en oeuvre de politiques de sécurité simples sur un routeur pare-feu
Filtrage du trafic
Protection contre les accès non désirés au routeur
Configuration des listes de contrôle d'accès numérotées et nommées

Listes d'accès étendues IP

Contrôle du trafic applicatif
Évaluer les effets du filtrage basé
Appliquer le filtrage au trafic d'applications choisies



Autoriser les paquets de contrôle du réseau

Interface avec des réseaux externes

Différencier les protocoles de routage externes et internes

Connecter des systèmes autonomes mono ou multidomiciliés à Internet grâce à BGP-4

BGP interne et externe

Configurer un système autonome BGP

Maintenance des routeurs Cisco

Dépannage du fonctionnement du routeur

Installation des mises à jour logicielles

Administration des routeurs

Utilisation de SNMP et des outils de gestion