

Cisco - Routage avancé

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

M2I FORMATION MERIGNAC
Agnès RICHIR
05.57.19.07.65
a.richir@m2iformation.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)
Autre public

Sélection :

Dossier
Tests

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Aucune

Prérequis pédagogiques :

Avoir suivi la formation ROUT-ESS "Cisco - les bases du routage" ou avoir de bonnes connaissances des routeurs Cisco.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Mettre en oeuvre les IGP suivants : RIP, EIGRP, OSPF, IS-IS Optimiser le routage au sein d'un AS Mettre en oeuvre le peering BGP Optimiser le routage BGP Gérer l'introduction à MPLS Mettre en oeuvre GLBP Mettre en oeuvre un routage multicast Appréhender les concepts de QoS.

Contenu et modalités d'organisation

Rappels sur le routage IGP et EGP Classes de protocoles Classful, classless, métrique, distance administrative Redistribution : route-maps Routage à vecteurs de distance RIP La simplicité de RIP Traitement des boucles La convergence Traitement des messages Routage par sous-réseaux, sécurisation Diffusion en multicast, administration snmp Gestion des routes externes, Next Hop Authentification Routage à états de liens OSPF et IS-IS Concept : base de données et topologie Notions de liens Messages OSPF : Hello, LSU, DD, LSR, LSAc Le rôle du voisinage, délai de convergence rapide Un réseau hiérarchisé par un backbone et des aires La notion de routeur désigné Diffusion sécurisée des états de liens Définir des aires OSPF avec ou sans globalisation Stub Area, Not So Stubby Area, liaison virtuelle Configuration du routage du backbone, inter zone, intra zone Interpréter les informations de la base de données Optimiser la charge OSPF Répartition du trafic IS-IS : comparaison avec OSPF Spécificités du protocole Types de messages : Hello, CSNP, PSNP, LSP Aires IS-IS Adjacence de type Level 1 et Level 2 Mécanisme d'élection Route Leaking Routage hybride propriétaire EIGRP Métriques multiples Choix du meilleur chemin Traitement des boucles, Split Horizon Poison Reverse Convergence Algorithme DUAL de mise à jour par diffusion Protocoles : Hello, RTP Gestion des routes externes Feasible Distance Successeur Possible Topologie Mettre en oeuvre le partage de charge Action de l'exploitant sur le choix des routes Globalisation ou non des sous-réseaux Filtrer le routage Routage à vecteur de chemin BGP Définition Systèmes autonomes Topologie, tables, boucles, routes, routage politique Vecteurs de chemins Attributs Procédures BGP Echanges, mises à jour, sondages Traitement du routage politique Multi Protocol Label Switching Les composants MPLS Architecture VPN Associer flux, QoS FEC, Notion de label, VRFs Gateway Load Balancing Protocol Partage de charge, préemption, authentification AVG, AVF Messages Hello Tracking Routage multicast Implémentation du traitement des multicast sur Cisco Le protocole IGMP sur LAN Le protocole PIM Dense et Sparse mode entre

... Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Individualisé**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00197688	du 02/11/2020 au 31/12/2022	Mérignac (33)	M2I FORMATION MERIGNAC		Non éligible	