DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Mettre en oeuvre Cisco MPLS v3

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarifs inter-entreprise :	2 975,00 CHF HT (standard) 2 380,00 CHF HT (remisé)
Public :	Administrateurs Réseaux
Pré-requis :	Avoir une expérience pratique dans le déploiement et l'utilisation de l'IOS Cisco-Les commandes et concepts utilisés dans le cours MPLS sont enseignés dans les cours ROUTE et BGP. Il est donc indispensable d'avoir suivi ces formations ou de posséder les connaissances équivalentes.
Objectifs :	Implémenter et dépanner des réseaux et des solutions basées sur la technologie MPLS-Concevoir des solutions MPLS/VPN simples et complexes-Comprendre et maîtriser l'architecture et la configuration MPLS/VPN
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	RéS100098-F

Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Présentation des concepts MPLS

Description des concepts de base MPLS
Description des différents formats de labels
Description des différentes applications MPLS

Affectation et distribution des labels MPLS

Découverte des voisins LDP
Introduction à la distribution typique de Label en Frame-mode MPLS
Convergence dans un réseau MPLS en Frame-mode

Implémentation de MPLS en Frame-mode sur Cisco IOS

Introduction à la commutation Cisco Express Forwarding (CEF)
Configuration, surveillance et dépannage de MPLS sur les interfaces en Frame-mode

Technologie MPLS VPN

Introduction aux Virtual Private Networks (VPNs)
Introduction à l'architecture MPLS VPN
Introduction au modèle du routage MPLS VPN
Commutations des paquets dans un environnement MPLS VPN

Implémentation de MPLS VPN

Utilisation des mécanismes MPLS VPN
Configuration des tables VRF
Configuration de MP-BGP entre les routeurs PE
Configuration d'un protocole de routage entre les routeurs PE et CE : OSPF, BGP et routes statiques
Surveillance et dépannage des opérations MPLS VPN

Caractéristiques avancées ou Complex MPLS VPN

Introduction à l'entrelacement de VPNs
Caractéristiques des VPNs offrant un service central
Caractéristiques du service Managed CE Router

Accès Internet et MPLS VPNs

Intégration de l'accès Internet dans une solution MPLS VPN
Différentes solutions envisageables

Présentation de MPLS TE (Traffic Engineering)

Introduction aux composants de MPLS Traffic Engineering
Fonctionnement de MPLS Traffic Engineering
Configuration de MPLS Traffic Engineering sur les plateformes Cisco IOS
Surveillance de base de MPLS TE sur les plateformes Cisco IOS

Passage de la certification (si prévue dans le financement)