

Mettre en oeuvre Cisco MPLS

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation Cisco permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour mettre en oeuvre et dépanner des réseaux et des solutions basées sur la technologie MPLS.

OBJECTIFS

- Implémenter et dépanner des réseaux et des solutions basées sur la technologie MPLS
- Comprendre et maîtriser l'architecture et la configuration MPLS/VPN.
- Concevoir des solutions MPLS/VPN simples et complexes.

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux ingénieurs d'exploitation de Backbone d'opérateurs Télécom, aux architectes Réseaux et aux spécialistes du routage.

PRE-REQUIS

Les commandes et concepts utilisés sur le cours MPLS sont enseignés sur les cours ROUTE et BGP. Il est donc indispensable d'avoir suivi ces formations ou de posséder les connaissances équivalentes.
Posséder une expérience pratique dans le déploiement et l'utilisation du matériel et de l'IOS Cisco.

PROGRAMME

Présentation des concepts MPLS

Description des concepts de base MPLS
Description des différents formats de labels
Description des différentes applications MPLS (MPLS VPNs et MPLS TE)

Affectation et distribution des labels MPLS

Distribution des labels en mode paquet
Convergence dans un réseau MPLS en mode paquet
Distribution des labels sur les interfaces LC-ATM
Allocation de labels, distribution et modes de rétention
Découverte des voisins LDP

Implémentation de MPLS en mode paquet et en mode cellule sur l'IOS

Configuration et gestion des opérations CEF (Cisco Express Forwarding)
Configuration, surveillance et dépannage de MPLS sur les interfaces en mode paquet
Configuration et surveillance de MPLS sur des interfaces LC-ATM
Fonctions avancées MPLS, propagation du TTL, distribution conditionnelle de label MTU

Technologie MPLS VPN

Introduction aux VPNs
Description des différences entre les modes Overlay et Peer-to-Peer
Les topologies VPN et l'architecture de MPLS VPN
Architecture de la technologie MPLS/VPN
Le mode de routage au sein du réseau MPLS VPN
Transfert de paquets dans un environnement MPLS VPN

Implémentation de MPLS VPN sur l'IOS

Définition des différentes tables liées à une VRF
Configuration des tables VRF
Configuration de MP-BGP entre les routeurs PE, MP-IBGP et MP-EBGP
Configuration d'un protocole de routage entre les routeurs PE et CE : RIP, OSPF, BGP et routes statiques
Surveillance et dépannage des opérations MPLS VPN

Caractéristiques avancées de MPLS VPN

Configuration avancée de VRF import/export
Configuration avancée du lien PE-CE en BGP
Caractéristiques des VPNs superposés
Caractéristiques des VPNs offrant un service central
Caractéristiques du service Managed CE Router
Caractéristiques des différentes solutions VPN

Accès Internet depuis un VPN

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



A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **MPLS**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
14/12/2020

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

Les professionnels souhaitant aller plus loin pourront suivre la formation Cisco MPLS Traffic Engineering et autres fonctionnalités (MPLST).

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Mettre en oeuvre Cisco MPLS](#)