



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Mettre en oeuvre Cisco MPLS

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation Cisco aborde les concepts de base et avancés de MPLS et MPLS VPN. Configuration, mises en oeuvre et données de dépannage sont inclus. Chaque participant aura à sa disposition un Pod virtuel personnel d'équipements avec un accès aux TP 24 x 7 durant 90 jours. Le suivi de cette formation permet de valider un total de 40 crédits dans le cadre du programme d'Education Continue Cisco (CCE) pour les professionnels qui souhaitent renouveler leur titre de certification.

Référence	MPLS
Durée	5 jours (35h)
Tarif	4 290 €HT
Repas	100 €HT(en option)

### Objectifs

- | Mettre en oeuvre et dépanner des réseaux et des solutions basées sur la technologie MPLS
- | Concevoir des solutions MPLS/VPN simples et complexes.
- | Décrire l'architecture et la configuration MPLS/VPN.

### Public

| ingénieurs d'exploitation de Backbone d'opérateurs Télécom, aux architectes réseaux et aux spécialistes du routage.

### Prérequis

| Avoir une expérience pratique dans le déploiement et l'utilisation de l'IOS Cisco.

### Programme de la formation

#### 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

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

du 13 au 17 octobre 2025

du 16 au 20 février 2026

#### PARIS

du 16 au 20 février 2026

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

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

## **Méthode pédagogique**

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## **Méthode d'évaluation**

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## **Suivre cette formation à distance**

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## **Accessibilité**



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.