ALLYANS
Training & Consulting

**Réf : MPLS 5 jours**

# Implementing Cisco Multiprotocol Label Switching v2.2 (MPLS)

**Descriptif :**

Cette formation est destinée aux ingénieurs d'exploitation du Backbone d'opérateurs Télécom, aux architectes réseaux et spécialistes du routage. A la suite de ce cours, les stagiaires seront capables d'implémenter et de dépanner des réseaux et des solutions basées sur la technologie MPLS.
Ils appréhenderont l'architecture et la configuration MPLS/VPN. Ils sauront concevoir des solutions MPLS/VPN simples et complexes. Les commandes et Concepts utilisées dans la formation MPLS sont enseignés dans les cours BSCI et BGP. Il est donc indispensable d'avoir suivi ces cours ou de posséder les connaissances équivalentes.

**Objectifs :**

- Etre capable d'implémenter et de dépanner des réseaux et des solutions basées sur la technologie MPLS.
- Comprendre et maîtriser l'architecture et la configuration MPLS/VPN.
- Savoir concevoir des solutions MPLS/VPN simples et complexes.

**Profil des participants :**

Ingénieurs d'exploitation et de supports de backbone d'ISPs.
Candidats à la certification CCIP.

**Connaissances préalables :**

Avoir suivi les cours BSCI et BGP ou posséder les connaissances équivalentes.
Avoir une forte expérience pratique dans le déploiement et l'utilisation du matériel et de l'IOS Cisco.

**Tests et Certification :**

Ce cours prépare en partie à la certification CCIP Cisco Certified Internetwork Professional.

**Contenu du cours:**

Module 1 : Forwarding MPLS VPN Packets.
Module 2 : Using MPLS VPN Mechanisms of Cisco IOS Platforms.
Module 3 : Configuring VRF Tables.
Module 4 : Configuring an MP-BGP Session Between PE Routers.
Module 5 : Configuring Small-Scale Routing Protocols Between PE and CE Routers.
Module 6 : Monitoring MPLS VPN Operations.
Module 7 : Configuring OSPF as the Routing Protocol Between PE and CE routers.
Module 8 : Configuring BGP as the Routing Protocol Between PE and CE routers.
Module 9 : Troubleshooting MPLS VPNs.
Module 10 : Using Advanced VRF Import and Export Features.
Module 11 : Introducing Overlapping VPNs.
Module 12 : Introducing Central Services VPNs.
Module 13 : Introducing Managed CE Routers Service.
Module 14 : Introducing MPLS Managed Services.
Module 15 : Introducing VPN Internet Access Topolgies and Implementation Methods.
Module 16 : Separating Internet Access from VPN Services.
Module 17 : Implementing Internet Access as a Separate VPN.
Module 18 : Traffic Engineering Concepts.
Module 19 : MPLS Traffic Engineering Component.
Module 20 : Configuring MPLS Traffic Engineering on Cisco IOS Platforms.

Copyright © 2009 - *Allyans*