

# Mettre en oeuvre une Infrastructure Cisco MultiCast

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation Cisco de mise en oeuvre avancée de Cisco IP Multicast version 2.0 permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances approfondies sur le fonctionnement du Multicast. Les participants seront capables de déployer des applications à base de Multicast et d'appréhender les protocoles de routage spécifiques au Multicast sur les routeurs et les répercussions sur les switches.

## OBJECTIFS

- Connaître les avantages du Multicast
- Lister les différents types d'applications Multicast et ce qu'elles nécessitent
- Identifier les problèmes d'adressage du Multicasting IP
- Expliquer la façon dont les applications Multicast fonctionnent et identifier les pré-requis qu'il faut avoir pour les mettre en oeuvre
- Expliquer les principes et le fonctionnement détaillé des différents modes des PIM ( Protocol Independent Multicast)
- Décrire les variantes du mode PIMsparse (Environnements PIM bidirectionnels et Source Specific Multicast)
- Sélectionner les protocoles Multicast pour les différents environnements
- Décrire le déploiement de Multicast dans des environnements Border Gateway Protocol (BGP)
- Décrire le déploiement Multicast dans des environnements Multiprotocol Label Switching VPN

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux ingénieurs responsables de la mise en oeuvre et du dépannage d'un réseau IP Multicast.

## PRE-REQUIS

Posséder la certification CCNA (Cisco Certified Networking Associate) est recommandé. Avoir suivi les formations ICND1, ICND2 et ROUTE ou posséder les connaissances équivalentes. Posséder une expérience dans le routage IP.

## PROGRAMME

### Concepts et technologies Multicast

Introduction à IP Multicast  
Comprendre le modèle de service Multicast  
Définir Multicast Distribution Trees et les transferts  
Révisions sur les protocoles Multicast

### Multicast sur le LAN

Mapper la couche 3 avec la couche 2  
Travailler avec le protocole Cisco Group Management  
Utiliser IGMP Snooping

### Mode PIM Sparse

Présentation du Protocol Independent Multicast Sparse Mode  
Comprendre les mécanismes du protocole PIM-SM  
Utiliser PIM-SM dans une situation simple  
Configurer et surveiller PIM-SM

### Rendezvous Point (RP) Engineering

Identifier les solutions de distribution RP  
Mettre en oeuvre AAuto-RP  
Utiliser PIMv2 BSR  
Utiliser Anycast RP et MSDP

### Extensions du Sparse Mode Protocol

Présentation de la source spécifique Multicast  
Configurer et surveiller SSM  
Révisions du PIM bidirectionnel  
Configurer et surveiller PIM bidirectionnel

### Extensions multiprotocoles pour BGP

Extensions Multiprotocoles pour BGP (MP-BGP)

### Configurer et surveiller MP-BGP

### Multicast IP Interdomaine

Dynamic Interdomain IP Multicast



### A retenir

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

☎ 01 42 93 52 72

### Dates des sessions

**Paris**  
08/10/2018

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.

# Mettre en oeuvre une Infrastructure Cisco MultiCast

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Multicast Source Discovery Protocol  
Utiliser MSDP SA Caching  
Configurer et surveiller MSDP

## Sécurité IP Multicast

Présenter la sécurité de IP Multicast  
Sécuriser un réseau Multicast

## Optimisation de Multicast et fonctionnalités de haute disponibilité

Utiliser l'optimisation Multicast et la haute disponibilité

## Applications de Multicast

Explorer le Multicast IP et les applications Vidéo  
Déterminer comment les entreprises IT utilisent le Muticast IP

## 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

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Mettre en oeuvre une Infrastructure Cisco MultiCast](#)