

## IMPLEMENTING CISCO IP TELEPHONY AND VIDEO PART 1

Cette formation fournit les compétences pour mettre en œuvre les solutions *Cisco Unified Communications Manager* et CUBE ainsi que les conférences Audio et Vidéo dans un environnement de mono site.

Cette formation met l'accent sur *Cisco Unified Communications Manager v10* qui est le composant principal de la solution de Collaboration.

### PRÉREQUIS:

- Avoir les connaissances sur les concepts réseaux de base, les réseaux LANs, WANs, la commutation et le routage
- Etre capable de configurer et faire fonctionner les routeurs et les switches Cisco et rendre disponible les VLANs et DHCP, la VoIP, les connaissances de base des réseaux voix et données convergés. Etre capable de configurer les passerelles Cisco IOS avec les appels traditionnels et VoIP
- Le suivi des formations suivantes est fortement recommandé : [ICND1](#) et [ICND2](#), [CICD](#) ou [ICOMM](#) et [CIVND2](#)

### PUBLIC:

Cette formation s'adresse aux ingénieurs réseaux et intégrateurs des solutions de Collaboration Cisco.

### OBJECTIFS:

- Décrire Cisco Unified Communications Manager, incluant les fonctionnalités, l'architecture, les déploiements et les options de redondance
- Installer et mettre à jour le Cisco Unified Communications Manager
- Réaliser la configuration initiale du Cisco Unified Communications Manager et gérer les utilisateurs
- Configurer Cisco Unified Communications Manager pour supporter les appels intra cluster
- Mettre en œuvre les accès RTC dans le Cisco Unified Communications Manager et créer un plan de numérotation dans le déploiement mono-site
- Mettre en œuvre les ressources média de Cisco Unified Communications Manager
- Mettre en œuvre les fonctionnalités de Cisco Unified Communications Manager et les applications

### CONTENU:

Introduction à Cisco Communications Manager

- Décrire le rôle du Cisco Unified Communications Manager, son architecture, son déploiement et les options de redondance
- Réaliser la configuration initiale du Cisco Unified Communications Manager
- Déployer les terminaux et les utilisateurs
- Déployer les IP Phone services

**CODE DE LA FORMATION:**  
CS-CL-CIPTV1

**ÉDITEUR OU  
CONSTRUCTEUR:**  
CISCO

**VERSION:**  
1.0

**DURÉE:**  
5 JOURS

## Introduction au plan de numérotation et configuration des appels intra cluster

- Décrire les composants du plan de numérotation
- Mettre en œuvre l'adressage des terminaux et le routage d'appels
- Mettre en œuvre la discrimination d'appels
- Mettre en œuvre les groupements d'appels

## Mettre en œuvre les appels off-cluster dans une architecture mono-site

- Analyser les besoins pour des appels off-cluster
- Mettre en œuvre les accès RTC via les passerelles MGCP
- Décrire les passerelles H.323 et les passerelles SIP
- Mettre en œuvre les accès RTC via les passerelles H.323
- Décrire les composants du CUBE
- Utiliser les éléments du CUBE pour accéder au RTC via un Trunk SIP
- Utiliser les éléments du CUBE pour l'URI dialing

## Ressources Média

- Décrire les ressources média dans le Cisco Unified Communications Manager
- Mettre en place les ressources Annunciators et MOH
- Mettre en œuvre les MTPs

## Conférences Audio et Vidéo

- Décrire les périphériques pour les conférences et leurs fonctions
- Mettre en œuvre les ponts de conférences
- Présenter le Cisco Telepresence MSE 8000
- Mettre en œuvre le serveur de Telepresence Cisco
- Mettre en œuvre le Cisco Telepresence Conductor

## La Qualité de Service

- Analyser les besoins en Qualité de Service
- Décrire les composants de la QoS et leurs fonctions
- Mettre en œuvre le marquage
- Mettre en œuvre le Policing et Shaping

## **CERTIFICATION:**

Cette formation prépare à l'examen *Cisco 300-070*.

## **COURS SUIVANT:**

Implementing Cisco IP Telephony and Video Part 2