

# CIPTV1 (IMPLEMENTING CISCO IP TELEPHONY AND VIDEO PART 1)

## Objetivo

Este treinamento se concentra em fornecer as habilidades e conhecimentos necessários para implementar a solução Cisco Unified Communications Manager, CUBE, conferências de áudio/vídeo e QoS em um ambiente single-site. Este treinamento tem como foco o Cisco Unified Communications Manager Versão 10, que é o componente de roteamento de chamadas e sinalização para a solução de Unified Communications da Cisco. Também serão abordados equipamentos como os Cisco IOS Voice Gateways, Cisco TelePresence MSE 8000 (MCU), Cisco TelePresence Server e o Cisco TelePresence Conductor.

## Público Alvo

Este treinamento é recomendado aos profissionais de rede responsáveis pela administração, configuração e manutenção das soluções de colaboração da Cisco, incluindo o Cisco Unified Communications Manager, Cisco IOS Voice Gateways, Cisco TelePresence MSE 8000 (MCU), Cisco TelePresence Server e o Cisco TelePresence Conductor, e aos candidatos a certificação CCNP Collaboration.

## Pré-Requisitos

Para total aproveitamento neste treinamento é altamente recomendado que o aluno possua conhecimentos prévios de: Conhecimento de termos e conceitos fundamentais de redes de computadores, inclusive LANs, WANs, IP switching e routing; Habilidade em configurar e operar routers e switches e habilitar VLANs e DHCP; Conhecimentos básicos em Gateways Cisco IOS; Conhecimento fundamental em convergência de dados e voz; Ter participado do treinamento Implementing Cisco Video Network Devices, Part 2 v1.0 (CIVND2); Ter participado do treinamento Implementing Cisco Collaboration Devices v1.0 (CICD).

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

Cisco Unified Communications Manager Introduction  
Describing the role of Cisco Unified Communications Manager, its architecture and its deployment and redundancy options.  
Performing Initial Cisco Unified Communications Manager Configuration  
Deploying Endpoints and Users  
Deploying IP Phone Services

Dial Plan Introduction and Implementation of Single-Site On-Cluster Calling

Describing Dial Plan Components  
Implementing Endpoint Addressing and Call Routing  
Implementing Calling Privileges  
Implementing Call Coverage in Cisco Unified Communications Manager

Implementation of Single-Site Off-Cluster Calling  
Analysing Single-Site Off-Cluster Calling Requirements  
Implementing PSTN Access Using MGCP Gateways  
Describing Cisco IOS H.323 and SIP Gateways  
Implementing PSTN Access Using H.323 Gateways  
Describing the Cisco Unified Border Element  
Using the Cisco Unified Border Element to Access the PSTN via a SIP Trunk  
Using the Cisco Unified Border Element for URI Dialing  
Describing Dial Plan Interworking

Media Resources  
Describing Media Resources in Cisco Unified Communications Manager  
Implementing Annunciators and MOH  
Implementing MTPs

Audio and Video Conferencing  
Describing Conferencing Devices and their Functions  
Implementing Conference Bridges  
Describing Cisco TelePresence MSE 8000  
Implementing Cisco TelePresence Server  
Implementing Cisco TelePresence Conductor

Quality of Service  
Analysing Quality of Service Requirements  
Describing QoS Components and their Functions  
Implementing Marking  
Implementing Policing and Shaping