

# UCAD (CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS ARCHITECTURE AND DESIGN) 8.0

## Objetivo

O treinamento Cisco Unified Communications Architecture and Design (UCAD) v8.0 aborda as questões técnicas relacionadas ao projeto de voz sobre redes de dados e explica a metodologia para o planejamento, dimensionamento, e resolução de problemas normalmente encontrados pelos projetistas. Também ensina a avaliar a rede atual e a propor as adequações necessárias para suportar uma solução de Comunicações Unificadas. Com os exercícios o aluno aprenderá a aplicar os conceitos, as recomendações e cálculos para projetar uma solução de Comunicações Unificadas de acordo com o Cisco Unified Communications Solutions Reference Network Design Guide (SRND). Este treinamento irá cobrir as práticas de projeto para cada um dos seguintes modelos: Single Site, Multi-site Centralized, Multi-site Distributed e Cluster Over an IP WAN.

## Público Alvo

Arquitetos de rede que projetam redes convergentes Engenheiros de sistemas que projetam soluções para clientes e organizações Os engenheiros de rede que desejam entender o processo de design de alto nível

## Pré-Requisitos

Para melhor aproveitamento é recomendado que o aluno possua as certificações Cisco ICND1, ICND2, DESGN, CVOICE, CIPT1, CIPT2, QoS e Telefonia TDM ou conhecimentos equivalentes.

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

- Cisco Unified Communications Architecture Overview
- Examining Cisco Unified Communications Features
- Describing Cisco Unified Communications Messaging Components
- Describing Cisco Unified Mobility and Cisco Unified Presence
- Examining Conferencing Products
- Examining Cisco Unified Contact Center
- Describing Management Tools
- Understand Cisco Unified Communications Security

- LAN Design for Cisco Unified Communications Call Control
- Explaining Campus Evolution and Cisco Unified Communications

Connecting IP Phone

Designing High Availability at the Data Link and Network Layers

Reviewing LAN QoS for Cisco Unified Communications

Designing the LAN Access Layer for Cisco Unified Communications

Designing the LAN Distribution Layer for Cisco Unified Communications

Designing the Core Layer for Cisco Unified Communications

WAN Design for Cisco Unified Communications Call Control

Calculating WAN Bandwidth Requirements

Designing WAN QoS for Cisco Unified Communications

Sizing and Selecting Voice Gateway

Designing Media Resources

Component Design for Cisco Unified Communications Call Control

Designing Cisco Unified Communications Call Control

Designing the Dial Plan

Designing Emergency Services

Designing a Secure Cisco Unified Communications Solution