

# IUWVN (IMPLEMENTING CISCO UNIFIED WIRELESS VOICE NETWORKS) 2.0

## Objetivo

O treinamento Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks version 2.0 (IUWVN v2.0) é um treinamento oficial para preparar os profissionais para a certificação Cisco CCNP® wireless. O curso IUWVN foi desenhado para que os participantes tenham pleno conhecimento de como integrar o serviço de Voz sobre Wireless LAN (VoWLAN) em uma rede sem fio, a configurar Qualidade de Serviço (QoS) para essa solução assim , e para aplicações que exigem uma taxa de Largura de Banda em redes Wireless confiável. Após completar este treinamento o aluno será capaz de: Implantar QoS para aplicações Wireless utilizando as melhores práticas Descrever a evolução de soluções em voz em rede de telefonia tradicional para a tecnologia VoIP, e finalmente para a tecnologia de Voz sobre Wireless (VoWLAN). Implantar uma infra-estrutura VoWLAN (Voz sobre WLAN) Implantar e configurar multicast em redes Wireless Configurar uma infra-estrutura wireless para vídeo e aplicações que exigem uma taxa de largura de banda confiável.

## Público Alvo

Este treinamento é recomendado aos profissionais que instalam, configuram, operam, e realizam serviços de suporte nas plataformas e soluções Cisco. É recomendado também aos candidatos se prepararem para a certificação Cisco CCNP Wireless.

## Pré-Requisitos

É recomendado para um bom aproveitamento do curso que o aluno tenha realizado os seguintes cursos ou possua conhecimentos equivalentes: Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1 (ICND1) Interconnecting Cisco Networking Devices Part 2 (ICND2) Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

- Implementation of QoS for Wireless Applications
- Identifying General Considerations for Wired and Wireless QoS
- Describing Wireless QoS Deployment Schemes
- Configuring the Controller and Cisco WCS for QoS
- Configuring the Controller and Cisco WCS for QoS
- Understanding Current Best Practice Guidelines

Voice over Wireless Architecture

Describing the evolution of Voice Architecture  
Describing VoWLAN Call Flow  
Designing Wireless for Voice  
Verifying Voice Readiness

Implementation of VoWLAN  
Describing Hardware and Software Requirements for VoIP  
Configuring a WLAN for Voice  
Configuring Infrastructure Devices for End-to-End Voice over Wireless  
Configuring Wireless Client Devices  
Troubleshooting VoWLAN

Implementation of Multicast over Wireless  
Understanding General Multicast Concepts  
Describing Implications for Multicast in 802.11  
Configuring Multicast in a Wireless Network  
Troubleshooting Multicast in a Wireless Network

Preparation of the Wireless Network for Video and High-Bandwidth Applications  
Implementing QoS for Latency-Sensitive Applications  
Determining Bandwidth Requirements and Preparing the Controller for Video  
Describing the Benefits of 802.11n for Video

Labs:  
Implementation of QoS for Wireless Applications  
Configuring QoS on the Controller  
End-to-End QoS on a Router  
Capturing and Analyzing QoS Parameters

Voice over Wireless Architecture  
Managing the WLAN from Cisco WCS

Implementation of VoWLAN  
Verifying the Network Infrastructure and Placing a Call  
Working with Profiles  
Configuring Wireless Security for Voice Devices  
Conducting a VoWLAN Survey

Implementation of Multicast over Wireless  
Configuring the Wireless Network for Multicast

Preparation of the Wireless Network for Video and High-Bandwidth Applications  
Creating a Video WLAN  
Testing Video WLAN and Multicast

