

コースコード：CI-CLCOR-HC

税込価格：660,000円 (税抜価格：600,000円)

日数：5日間

ここに注目!!

本トレーニングは、Cisco Collaboration認定資格のCLCOR試験（試験番号：350-801）に対応しています。

「5日間の集合研修1 (CLCOR-OP)」と「5日間の集合研修2 (CLCOR-HC)」でカリキュラムが構成されています

受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

- ・ CCNP Collaboration認定の取得を目指す方
- ・ シスコ認定スペシャリスト - Collaboration Coreの取得を目指す方
- ・ Cisco Collaborationコアテクノロジーの設計、実装およびトラブルシューティングに携わるコラボレーションエンジニア
- ・ Cisco Collaborationテクノロジーのサポートとトラブルシューティングに携わるアドミニストレータ

前提条件/前提知識

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・ ネットワーク技術に関する基本的な理解
- ・ 音声とビデオに関する基本的な理解
- ・ オンプレミス、クラウド、ハイブリッドのコラボレーション展開モデルに関する基本的な理解

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

[CCNA \(Implementing and Administering Cisco Solutions\)](#) 任意、受講されていれば望ましい
[CLFNDU \(Understanding Cisco Collaboration Foundations\)](#) 任意、受講されていれば望ましい

目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ 高可用性環境を構築するためのCiscoコラボレーションアーキテクチャの基本概念と導入モデルを説明する
- ・ Ciscoコラボレーションシステムの物理、ネットワーク、およびアプリケーションコンポーネント全体にわたる階層型セキュリティの実装方法を理解する
- ・ 基盤となるインフラストラクチャ、シグナリング、およびメディア伝送プロトコルを理解することで、コラボレーションソリューションが円滑に機能するための実践的なスキルと戦略的な洞察力を習得する
- ・ Webexの基本構造を検証する
- ・ Webex環境にユーザーを追加するために使用されるさまざまな方法を説明する

- ・ Webexのコラボレーション機能を説明する
- ・ クラウド接続型UCの機能と、オンプレミス環境からWebexへの移行について説明する
- ・ Cisco Unified Communications ManagerにおけるJabberの機能と性能、およびユーザーをWebexアプリに移行する方法について説明する
- ・ ユーザーエンドポイントを追加するためのWebex Callingのプロビジョニングオプションを特定する
- ・ Webex API の基本概念（種類、認証、機能、リアルタイム通信メカニズムなど）を理解する
- ・ Webex通話ソリューションにPSTN通話機能を組み込むための利用可能なオプションを特定し、このサービスを提供するデバイスとその構成オプションを特定する
- ・ オンプレミス型PSTN Webex Callingソリューションでローカルゲートウェイを使用する場合のさまざまな展開オプションについて説明する
- ・ Webex Callingのダイヤルプランコンポーネントを探索する
- ・ オンプレミス型PSTN展開を使用したWebex Callingをサポートするために、CiscoルータでCisco Unified Border Elementとローカルゲートウェイの設定を構成する
- ・ 管理者がWebexコントロールハブから組織に影響を与える通話機能を設定する方法について説明する
- ・ 統合IPネットワークが共有インフラストラクチャ上で音声、ビデオ、データをどのように伝送するか、また帯域幅の可用性、遅延成分、ジッタ、パケット損失がQoSメカニズムとどのように相互作用してサービス品質とアプリケーションのパフォーマンスに影響を与えるかを説明する
- ・ エンドツーエンドQoSが、マルチドメインネットワークにおける輻輳時の予測可能な転送動作にビジネス要件をどのように変換するかを説明する
- ・ 音声とビデオの品質を保護し、制作ネットワークにおける品質問題を解決するために、一貫した分類およびマーキングポリシーを実施する
- ・ QoS信頼境界を定義し、Cisco Catalyst 9000のQoS設計モデルを理解し、QoSマーキングとテーブルマップを設定し、内部DSCP値を活用して正確なQoSアクションを実行する

アウトライン

講義アウトライン

Collaboration Solutions Architecture

Cisco Collaboration Solutions Security Requirements

IP Network Protocols for Collaboration

Building Blocks of a Cloud Collaboration Solution

User Management from the Cloud

Cloud Messaging and Meetings

Cloud-Connected Unified Communications Updates and Migrations

Jabber to Webex Migration

Cloud Device Provisioning Solutions

Cloud Collaboration APIs

Cloud and Hybrid Calling Solutions

Deployment Scenarios for Local Gateways

Cloud Calling Deployment from Control Hub



IOS XE Router Settings for Cloud Calling

Cloud Calling Features

Quality Issues in Converged Networks

QoS and QoS Models

Classification and Marking

Classification and Marking on Cisco Catalyst Switches

ラボアウトライン

Implement CA-Signed Certificates in Cisco Unified Communications Manager

Configure Supporting IP Network Protocols

Manual IP Phone Administration

Explore the Configuration of Webex Control Hub

Add Users to Webex Control Hub

Manage Cisco Unified Communications Manager and Cisco Unity Connection from Webex Control Hub

Configure Webex Calling Using Cisco Calling Plans

Configure Webex Control Hub for Webex Calling

Configure Webex Calling Features in Control Hub, Part 1

Configure Webex Calling Features in Control Hub, Part 2

Configure QoS