# IMPLEMENTING CISCO COLLABORATION CORE TECHNOLOGIES

Le cours vous aide à vous préparer aux certifications Cisco CCNP Collaboration et CCIE Collaboration, ainsi qu'aux fonctions de niveau avancé axées sur la mise en œuvre et l'exploitation des solutions de collaboration Cisco.
Vous acquerrez les connaissances et les compétences nécessaires pour mettre en œuvre et déployer les technologies de collaboration et de réseau de base, y compris l'infrastructure et la conception, les protocoles, les codecs et les téléphones IP, les différentes types de passerelle SIP MGCP et H.323, les ressources média, les restrictions des appels, le routage des appels au niveau de Cisco Unified CM et les passerelles IOS, la manipulation des numéros et un plan de numérotation basée sur la globalisation, la qualité de service (QoS) et les applications de collaboration Cisco supplémentaires comme la messagerie instantanée, présence et la messagerie vocale.

**CURSUS:**
COLLABORATION

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

**ÉDITEUR OU CONSTRUCTEUR:**
CISCO

**DURÉE:**
5 JOURS

**PRÉREQUIS:**

- Connaissances dans le domaine des reseaux
- Notions de base réseaux téléphoniques publics commutés (PSTN) et la voix sur IP (VoIP) et la vidéo.

Le cours Understanding Cisco Collaboration Foundations (CLFNDU) peut vous aider à avoir ces pré-requis.

**PUBLIC:**

- Les personnes se préparant à passer la certification CCNP Collaboration
- Administrateurs réseau
- Ingénieurs réseau
- Ingénieurs systèmes

**OBJECTIFS:**

Après avoir suivi ce cours, vous devriez être en mesure de :

- Décrire l'architecture des solutions de collaboration Cisco
- Comparer les protocoles de signalisation du téléphone IP du Session Initiation Protocol (SIP), H323, Media Gateway Control Protocol (MGCP) et Skinny Client Control Protocol (SCCP)
- Intégrer et dépanner Cisco Unified Communications Manager avec LDAP pour la synchronisation et l'authentification des utilisateurs
- Mettre en œuvre les fonctionnalités de provisionnement de Cisco Unified Communications Manager
- Décrire les différents codecs et la manière dont ils sont utilisés pour transformer la voix analogique en flux numériques
- Décrire un plan de numérotation et expliquer l'acheminement des appels dans Cisco Unified Communications Manager
- Mettre en œuvre l'accès au réseau téléphonique public commuté (PSTN) en utilisant les passerelles MGCP

- Implémenter une passerelle Cisco pour l'accès au PSTN
- Configurer les privilèges d'appel dans Cisco Unified Communications Manager
- Mettre en œuvre la prévention de la fraude téléphonique
- Mettre en œuvre un routage d'appels globalisé au sein d'un cluster Cisco Unified Communications Manager
- Implémenter et dépanner les ressources média dans Cisco Unified Communications Manager
- Décrire la messagerie instantanée et la présence de Cisco, y compris les flux d'appels et les protocoles
- Décrire et configurer les téléphones IP et les fonctionnalités les plus courantes
- Configurer et dépanner les gestionnaires d'appels de Cisco Unity Connection
- Décrire comment l'accès mobile à distance (MRA) est utilisé pour permettre aux terminaux de travailler depuis l'extérieur de l'entreprise en toute sécurité
- Analyser les modèles de trafic et les problèmes de qualité dans les réseaux IP convergents prenant en charge le trafic voix, vidéo et données
- Définir la QoS et ses modèles
- Classification et marquage des outils

**CONTENU:**

- Description de l'architecture des solutions de collaboration Cisco
- Exploration de la signalisation d'appel sur les réseaux IP
- Intégration de Cisco Unified Communications Manager LDAP
- Mise en œuvre des fonctionnalités de provisionnement de Cisco Unified Communications Manager
- Exploration des codecs
- Description des plans de numérotation et de l'adressage des téléphones IP et le concept de la globalisation
- Mise en œuvre des passerelles MGCP
- Implémentation de passerelles voix
- Configuration des privilèges d'appel dans Cisco Unified Communications Manager
- Mise en œuvre de la prévention des fraudes téléphoniques
- Mise en œuvre de l'acheminement des appels à l'échelle mondiale
- Description de la messagerie instantanée et de la présence de Cisco
- Configuration de Cisco Jabber
- Configuration de l'intégration du serveur de messagerie Cisco Unity Connection
- Analyse des exigences de qualité dans les réseaux convergents
- Définition de la QoS et des modèles de QoS
- Mise en œuvre de la classification et du marquage
- Configuration de la classification et du marquage sur les commutateurs Catalyst Cisco

**CERTIFICATION:**

Ce cours vous aide également à vous préparer à l'examen, Implementing Cisco Collaboration Core Technologies (350-801 CLCOR), qui fait partie du programme des certifications CCNP Collaboration, CCIE Collaboration.