# Implémentation de Cisco Collaboration Conferencing

**Durée: 5 Jours** **Réf de cours: CLCNF** **Version: 1.1** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

## Résumé:

La formation « Implémentation de Cisco Collaboration Conferencing (CLCNF) » est axée sur l'architecture et les solutions de visioconférence Cisco® sur site.
Elle vous permettra d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour concevoir et mettre en œuvre des scénarios courants de déploiement de visioconférence avec Cisco Meeting Server, son intégration à des fonctionnalités de gestion des appels telles que Cisco Unified Communications Manager et Cisco Expressway, ainsi qu'à d'autres appareils de visioconférence Cisco Collaboration.

Ce cours propose des parties théoriques et des travaux pratiques pour préparer l'examen 300-825 « Implementing Cisco Collaboration Conferencing (CLCNF) ».
Ce cours vous aidera à :Apprendre à configurer et à dépanner des solutions de conférence sur site avec Cisco Meeting Server.Intégrer des solutions de conférence sur site à d'autres composants collaboratifs afin de répondre aux besoins des environnements de travail modernes.

*Note : Ce cours donne droit à 40 crédits de formation continue (CE)*
*Mis à jour 7/4/2026*

## Public visé:

Ce cours s'adresse aux ingénieurs chargés de l'installation, de la configuration, de la maintenance et du dépannage de Cisco Meeting Server, Cisco Meeting Manager et Cisco TMS.

## Objectifs pédagogiques:

- A **l'issue de la formation, les participants seront capables de :**
- Décrire l'architecture de conférence Cisco, notamment les conférences dans le cloud, hybrides et sur site
- Décrire les options de déploiement physique et les modèles de déploiement de Cisco Meeting Server, comprenant Cisco Meeting Server 1000, 2000 et les machines virtuelles
- Configurer un déploiement combiné unique de Cisco Meeting Server pour les terminaux WebRTC (Web Real-Time Communications) de l'entreprise
- Utiliser les API et le guide des API de Cisco Meeting Server pour configurer des profils à l'aide de Postman et de l'outil Webadmin API
- Configurer un déploiement évolutif et résilient de Cisco Meeting Server avec trois serveurs pour les terminaux WebRTC de l'entreprise
- Configurer un déploiement évolutif et résilient de Cisco Meeting Server pour prendre en charge la connectivité SIP (Session Initiation Protocol) standard et WebRTC en dehors de l'entreprise
- Configurer un déploiement évolutif et résilient de Cisco Meeting Server pour prendre en charge l'enregistrement et la diffusion en continu des conférences
- Configurer Cisco Unified Communications Manager et Cisco Meeting Server pour prendre en charge les conférences Rendezvous, planifiées et ad hoc pour les terminaux enregistrés sur Cisco Unified CM
- Configurer Cisco Meeting Server pour l'intégrer à une installation Microsoft Skype for Business sur site préconfigurée
- Installer Cisco TelePresence Management Suite (Cisco TMS) et Cisco TelePresence Management Suite for Microsoft Exchange (Cisco TMSXE) sur un seul serveur Microsoft Windows 2012 et se connecter à un environnement SQL existant
- Installer Cisco Meeting Management et l'intégrer à Cisco TMS et Cisco Meeting Server
- Configurer et gérer une conférence programmée à l'aide de Cisco TMS et Cisco Meeting Management
- Collecter et analyser les logs de Cisco Meeting Server et Cisco Meeting Manager pour diagnostiquer les dysfonctionnements, notamment les erreurs de connexion SIP

## Pré-requis:

Les participants doivent disposer des prérequis suivants :

- Ajout et gestion des appareils et des utilisateurs dans Cisco Unified CM
- Principes fondamentaux de la signalisation SIP
- Fonctionnement et configuration des terminaux vidéo
- Gestion des ressources multimédias dans Cisco Unified CM
- Une connaissance de Cisco Expressway est souhaitable mais n'est pas obligatoire
- Une connaissance des API est recommandée mais n'est pas obligatoire
- CLFNDU - Comprendre les fondamentaux de Cisco Collaboration
- CLCOR - Mise en oeuvre et gestion des technologies Cisco Collaboration Core
- CLCEI - Implementing Cisco Collaboration Cloud and Edge Solutions

## Test et certification

**Cette formation est recommandée pour préparer la certification :**

- **300-825** - Implementing Cisco Collaboration Conferencing

## Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Pas de recommandation

## Contenu:

Description de l'architecture Cisco Conferencing

- Introduction
- Composants et avantages de Cisco Meeting Server Conferencing
- Architecture interne et flux d'appels de Cisco Meeting Server
- Architecture externe et flux d'appels de Cisco Meeting Server
- Composants et avantages de Cisco Cloud Conferencing
- Architecture de Cisco Webex Conferencing
- Composants et avantages de Cisco Webex Hybrid Conferencing
- Architecture Cisco Webex Hybrid Conferencing

Configuration d'un déploiement combiné unique

- Encryption
- Authentification
- Certificats Cisco Meeting Server
- Services Cisco Meeting Server

Installer Cisco Meeting Server

- Options de déploiement physiqye Cisco Meeting Server
- Modèles de déploiement Cisco Meeting Server
- Installation de Cisco Meeting Server 1000

Licences de Cisco Meeting Server

Utiliser des APIs avec Cisco Meeting Server

- Introduction aux API
- Introduction à Cisco Meeting Server API
- Profiles Cisco Meeting Server

Configurer un déploiement Cisco Meeting Server évolutif et résilient

- Architecture évolutive et résiliente de Cisco Meeting Server
- Conditions préalables
- Certificats multi-SAN
- Bases de données en cluster pour Cisco Meeting Server
- Pont d'appel Cisco Meeting Server en cluster
- Espaces distribués pour Cisco Meeting Server
- Configuration LDAP pour les clusters Cisco Meeting Server
- Redondance du pont Web Cisco Meeting Server
- Présentation de l'équilibrage de charge de Cisco Meeting Server
- Configuration de l'équilibrage de charge de Cisco Meeting Server

Configuration de la connectivité B2B (Business to Business) et WebRTC Firewall Traversal pour Cisco Meeting Server

- STUN et TURN
- Établissement interactif de la connectivité (ICE)
- Architecture WebRTC de Cisco Meeting Server
- Règles de plan de numérotation dans Cisco Meeting Server
- Architecture B2B (Business to Business) et flux d'appels pour Cisco Meeting Server

Configuration de l'enregistrement et de la diffusion en continu avec Cisco Meeting Server

- Capacités d'enregistrement de Cisco Meeting Server
- Déploiements et configuration de l'enregistrement sur Cisco Meeting Server
- Capacités de diffusion en continu de Cisco Meeting Server
- Déploiements et configuration de la diffusion en continu sur Cisco Meeting Server
- Configuration de la diffusion en continu sur Cisco Meeting Server

Dépannage de Cisco Meeting Server

- Dépannage des problèmes liés à Cisco Meeting Server
- Outils de dépannage supplémentaires dans Cisco Meeting Server
- Outils de dépannage des problèmes de connectivité des appels dans Cisco Meeting Server

Intégration de Cisco Meeting Server avec Microsoft Skype Entreprise

- Architecture sur site et flux d'appels : direct
- Architecture sur site et flux d'appels : indirect
- Intégration avec les conférences Lync
- Certificats et intégration Microsoft
- Architecture de connectivité cloud

Installer et manager Cisco TMS et Cisco TMSXE

- Avantages de la Suite Cisco Telepresence Management
- Architecture Cisco TMS
- Architecture Cisco TMSXE

Installer et Intégrer Cisco Meeting Management

- Overview
- Architecture

Labs

- Discovery Lab 1: Cisco Meeting Server Initial Configuration
- Discovery Lab 2: Cisco Meeting Server Single Combined Deployment
- Discovery Lab 3: Install a Cisco Meeting Server Virtual Machine
- Discovery Lab 4: Using Postman with Cisco Meeting Server
- Discovery Lab 5: Using Cisco Meeting Server Webadmin API Tool
- Discovery Lab 6: Cluster Cisco Meeting Server Databases
- Discovery Lab 7: Cluster Cisco Meeting Server Call Bridges
- Discovery Lab 8: Configure Cisco Meeting Server Distributed Spaces and Active Directory
- Discovery Lab 9: Configure Cisco Meeting Server Scalable and Resilient Web Bridges
- Discovery Lab 10: Configure External WebRTC Connectivity for Cisco Meeting Server
- Discovery Lab 11: Configure External B2B Connectivity for Cisco Meeting Server
- Discovery Lab 12: Configure Cisco Meeting Server Recording
- Discovery Lab 13: Capture Log Files in Cisco Meeting Server
- Discovery Lab 14: Troubleshoot Cisco Meeting Server
- Discovery Lab 15: Configure Cisco Meeting Server Integration with Cisco Unified CM Using a SIP Trunk
- Discovery Lab 16: Configure Cisco Meeting Server Integration with Cisco Unified CM as a Conference Resource

Intégration de Cisco Meeting Server à Cisco Unified CM

- Intégration SIP de Cisco Meeting Server avec Cisco Unified CM
- Cisco Meeting Server en tant que ressource de conférence Cisco Unified CM

- Discovery Lab 17: Install, Upgrade, and Maintain Cisco TMS and TMSXE
- Discovery Lab 18: Configure Cisco TMS for Scheduled Conferences
- Discovery Lab 19: Manage Endpoints in Cisco TMS Part 1
- Discovery Lab 20: Manage Endpoints in Cisco TMS Part 2
- Discovery Lab 21: Install Cisco Meeting Management Virtual Machine
- Discovery Lab 22: Integrate Cisco Meeting Management
- Discovery Lab 23: Manage Conferences in Cisco TMS and Cisco Meeting Management
- Discovery Lab 24: Specific Lab Issues

## Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form""""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement