



## Mise en œuvre des solutions de collaboration Cisco Cloud et Edge (CLCEI)

### Description

#### Apprenez à maîtriser les solutions de collaboration Cisco Cloud et Edge

La formation Mise en œuvre des solutions de collaboration Cisco Cloud et Edge (CLCEI) est idéale pour les ingénieurs et administrateurs souhaitant développer leurs compétences en matière de collaboration Cisco. Ce cours vous permet de configurer et dépanner les technologies Cisco Expressway, tout en vous assurant une parfaite compréhension des appels B2B et des accès mobiles et distants. Vous apprendrez également à sécuriser vos communications avec des solutions hybrides intégrées, telles que Cisco Webex.

Grâce à cette formation, vous serez en mesure de gérer les systèmes de collaboration de manière efficace et d'améliorer l'interconnexion entre les équipes distantes. Ce cours complet vous aide à maximiser l'utilisation des solutions de collaboration dans un environnement professionnel, tout en vous préparant à l'examen 300-820 CLCEI.

### Contenu du cours

#### Module 1 : Configuration et dépannage de la série Cisco Expressway

- Architecture de la série Cisco Expressway
- Décrire le SIP et le H.323 dans la série des Cisco Expressway
- Décrire l'interworking dans la série Cisco Expressway
- Zones
- Manipulation du plan de numérotation
- Règles de recherche
- Transformations
- Dépannage du traitement des appels
- Sauvegarde et restauration

#### Module 2 : Configuration des fonctionnalités supplémentaires de Cisco Expressway

- Gestion de la bande passante
- Enregistrement des terminaux locaux
- Caractéristiques de sécurité

- Mise en cluster des Cisco Expressway

### **Module 3 : Configuration et dépannage de Cisco Unified Communications Manager et Cisco Expressway Series**

- Aperçu de l'intégration de Cisco Unified Communications Manager et Cisco Expressway-C
- Flux d'appels
- Aperçu du plan de numérotation
- Politique d'appel
- Dépannage de l'intégration de Cisco Unified Communications Manager et Cisco Expressway-C

### **Module 4 : Solutions de collaboration Cisco Business-to-Business**

- Décrire les services maintenus pour la collaboration B2B
- Conditions préalables à la collaboration B2B
- Flux d'appels incluant les terminaux Cisco Unified Communications Manager
- Translation d'adresses réseau
- Dépannage des appels B2B sur la série Cisco Expressway

### **Module 5 : Sécurisation des communications B2B**

- Firewall Traversal
- Certificats
- Sécurisation des médias
- Sécurisation des médias entre Cisco Unified Communications Manager et Cisco Expressway Series
- Prévention au toll fraud

### **Module 6 : Accès mobile et à distance (MRA)**

- Conditions préalables à l'accès mobile et à distance
- Service Discovery
- Paramètres Expressway pour la MRA
- Certificats
- Proxy HTTP
- Enregistrement de Cisco Jabber
- Enregistrement de Cisco Jabber dans le cadre du déploiement hybride
- Fichier de configuration Cisco Jabber
- Dépannage de la MRA

### **Module 7 : Intégrer et sécuriser l'accès mobile et à distance**

- Intégration des communications unifiées sécurisées de Cisco
- Intégration de la connexion Cisco Unity
- Options de contrôle d'accès de la MRA Cisco
- Caractéristiques supplémentaires du Cisco MRA

### **Module 8 : Services hybrides Cisco Webex**

- Centre de contrôle Cisco Webex
- Services de médias hybrides Cisco Webex
- Exigences du réseau Cisco Expressway pour l'utilisation du service d'appel hybride Connect
- Réseau vidéo Cisco Webex

### **Lab / Exercices**

- Déployer un Cisco Expressway virtualisé
- Effectuer la configuration initiale de la série Cisco Expressway
- Enregistrer les terminaux sur la série Cisco Expressway
- Historique et enregistrement de la recherche d'appels
- Outils de dépannage
- Configurer la gestion de la bande passante et les restrictions d'enregistrement de la série Cisco Expressway
- Dépannage de la série Cisco Expressway et enregistrement des points terminaux
- Configurer les dispositifs de sécurité de la série Cisco Expressway
- Configurer Cisco Unified Communications Manager pour se connecter à Cisco Expressway-C
- Dépannage de Cisco Unified Communications Manager et intégration de la série Cisco Expressway
- Configurer la MRA avec des intégrations d'applications supplémentaires
- Préparer l'intégration des équipes Cisco Webex

## **Documentation**

- Support de cours numérique inclus

## **Examen**

- Ce cours prépare à la certification 300-820 Implementing Cisco Collaboration Cloud and Edge Solutions (CLCEI). Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s'occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

## **Profils des participants**

- Ingénieurs en collaboration
- Administrateurs de la collaboration
- Ingénieurs réseau
- Spécialistes en communications unifiées
- Architectes IT spécialisés en collaboration

## **Connaissances Préalables**

- Compréhension des technologies de réseau
- Notions sur la collaboration et les communications unifiées
- Principes de base des protocoles SIP et XMPP
- Connaissance des solutions Cisco Unified Communications Manager
- Expérience dans la gestion de réseaux voix et vidéo

## **Objectifs**

- Configurer et dépanner les solutions Cisco Expressway
- Intégrer Cisco Unified Communications Manager avec Cisco Expressway
- Sécuriser les communications B2B et MRA
- Configurer et dépanner les solutions Cisco Webex hybrides
- Mettre en œuvre des solutions de collaboration à distance et mobile
- Préparer l'examen 300-820 CLCEI

## **Description**

Formation Mise en œuvre des solutions de collaboration Cisco Cloud et Edge (CLCEI)

## **Niveau**

Intermédiaire

## **Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

4350

**Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

4350

**Durée (Nombre de Jours)**

5

**Reference**

CLCEI