

# Implementing Cisco Unified Communications Manager

Référence : UCSEC

Durée : 5 jours

Certification : Aucune

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Il est recommandé d'avoir suivi les formations suivantes : Implementing Cisco Voice Communications and QoS (CI-CVOICE) v8.0- Implementing Cisco Unified Communications Manager, Part 1 (CI-CIPT1) v8.0- Implementing Cisco Unified Communications Manager, Part 2 (CI-CIPT2) v8.0- Implementing Cisco IOS Network Security (CI-IINS) v1.0. • Les connaissances et compétences nécessaires avant d'assister à ce cours sont les suivantes: La connaissance pratique des réseaux convergents voix et données- La connaissance des passerelles Cisco IOS, Cisco Unified passerelles SRST, et Cisco Unified Border Element (SBC)- La maîtrise de Cisco Unified Communications Manager et Cisco Unified Communications Manager Express- La certification CCNP® Voice est recommandée. • Les connaissances et des compétences supplémentaires qui aideront le stagiaire à profiter pleinement de ce cours sont les suivants: Connaissance des fondamentaux de la sécurité réseau- Connaissance de Cisco IOS Firewall et Cisco ASA Cisco ASA adaptive security appliance firewalls- La connaissance d'IPsec et SSL VPN- La certification CCNA ® Security est recommandée .

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs réseau. • Ingénieurs réseaux. • Ingénieurs systèmes.

## OBJECTIFS

- Identifier les vulnérabilités dans les réseaux de Cisco Unified Communications et décrire les stratégies de sécurité, les services de cryptographie, la PKI, et les technologies VPN.. • Mettre en œuvre des fonctions de sécurité Cisco Unified Communications Manager et des périphériques (postes, soft phones..). • Mettre en œuvre les fonctions de sécurité de l'infrastructure du réseau.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Voix/Multiservice

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Vulnérabilités des réseaux Cisco Unified Communications et principes

- 1.1. Évaluation des Vulnérabilités des réseaux Cisco Unified Communications
- 1.2. Décrire la mise en place de stratégies de sécurité

- 1.3. Décrire les fonctions et les Services de cryptographie
- 1.4. Décrire les PKI et la gestion des clés
- 1.5. Décrire IPsec et Cisco AnyConnect SSL VPN

### Sécurité de l'infrastructure réseau

- 2.1. Mise en œuvre de la séparation des réseaux et du filtrage de paquets

- 2.2. Mise en oeuvre de fonction de sécurité des switches
- 2.3. Mise en oeuvre de Cisco AnyConnect SSL VPN dans les réseaux Cisco Unified Communications

### **Cisco Unified Communications Manager et les fonctions de sécurité des**

- 3.1. Renforcer la sécurité des postes Cisco Unified Communications
- 3.2. Mise en oeuvre de la prévention de fraude
- 3.3. Mise en oeuvre des fonctions de sécurité natives de Cisco Unified
- 3.4. Mise en oeuvre des fonctions de sécurité de CUCM basées sur les dongles de sécurité (security tokens)

### **Sécurisation des communications unifiées et Cisco : intégration et**

- 4.1. Mise en oeuvre de SRTP jusqu'aux passerelles PSTN et protection de la signalisation par IPsec
- 4.2. Mise en oeuvre de la signalisation sécurisée et de SRTP dans SRST et Cisco Unified Communications Manager Express
- 4.3. Mise en oeuvre des Trusted Relay Points (TRP)
- 4.4. Mise en oeuvre de proxys pour signalisation sécurisée et SRTP : Phone Proxy & ASA TLS Proxy