

LA VOIX SUR LES ROUTEURS CISCO



OBJECTIFS

Ce cours propose une approche théorique et pratique de la programmation et de la mise en place des protocoles voix sur les routeurs Cisco ISR 2800
Les stagiaires devront configurer les fonctions Voix sur un routeur Cisco afin que celui-ci puisse être utilisé comme passerelle IP/TDM

PARTICIPANTS

Techniciens SAV, Techniciens en charge de l'installation, chefs de projets, techniciens support technique, ingénieurs avant vente, ...

PRÉ-REQUIS

Connaître les environnements Cisco ainsi que le protocole SIP. Disposer de notions sur les réseaux de téléphonies

PRODUITS UTILISÉS

Commutateur Cisco, routeur Cisco, téléphone Cisco, Grandstream, Thomson,...

Les Travaux pratiques représenteront 40% du cours

RÉF
VRC

DURÉE
2 Jours

PRIX
890€ HT

CONTENU :

▶ RAPPEL SUR LES PROTOCOLES VOIP

- Rappels sur les protocoles SIP et RTP

▶ INTRODUCTION AUX NOTIONS DE GATEWAY IP/TDM

- Positionnement des fonctions de Gateway IP/TDM
- Présentations d'un routeur Cisco (architecture / composants)
- Présentation des interfaces VOIX du routeur Cisco
- Présentation des notions de Codex VOIX du routeur Cisco
- Présentation de différents scénarios d'implantation de Gateway

▶ CONFIGURATION DES INTERFACES VOIX

- Configurations des interfaces analogiques
- Configurations des interfaces numériques
- Introduction aux concepts des dial-peers

▶ CONFIGURATION DU PROTOCOLE SIP

- Programmation de la section VOICE service
- Programmation de la section SIP-UA

▶ CONSTRUCTION D'UN PLAN DE NUMÉROTATION

- Structure et composition d'un plan de numérotation
- Les fondamentaux
- Présentation des procédés de traduction des numéros

▶ LES OUTILS DE DIAGNOSTICS

- Outils de visualisation
- Comment analyser et visualiser les call Flow au sein d'une Gateway IP/TDM Cisco
- Le debug
- Les commandes Show

▶ ACTIVATION DE LA FONCTION CUBE

- Introduction à la fonction CUBE
- Description de la fonction SBC
- Présentations de différents scénarii d'implantations de la fonction CUBE
- Programmation de la fonction SBC