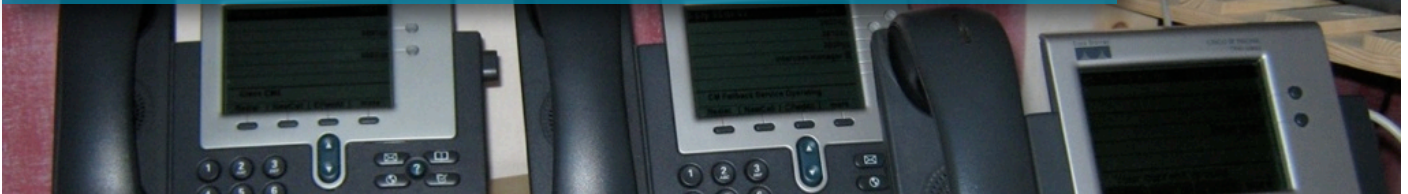


Voix sur IP: mise en oeuvre Cisco



Durée:
2 jours

Niveau:
Avancé,
Expert

Voix sur IP: mise en oeuvre sur les équipements Cisco

Cette formation permet aux stagiaires de mettre en oeuvre les technologies de voix sur IP en environnement Cisco. Elle constitue donc une suite pertinente après les formations "vendeur neutre" sur la convergence voix - données.

Différentes plates-formes matérielles sont utilisées et la plupart des fonctionnalités de l'IOS sont abordées afin de constituer une base de connaissance solide. Le savoir-faire acquis permet aux stagiaires de s'adapter à tous les scénarios envisageables.

Objectifs:

Mettre en oeuvre les technologies de VoIP Cisco.
S'intégrer aux services de téléphonie traditionnels et VoIP (opérateurs, PBX).
Préparer l'évolution vers les communications unifiées (ToIP).

Pré-requis :

Avoir suivi la formation « Convergence Voix-Données » ou avoir des connaissances équivalentes.
Avoir des connaissances relatives à la configuration d'équipements Cisco (IOS).

Cours magistraux illustrés de nombreux travaux pratiques.

Public :

Ce cours est destiné à des ingénieurs et administrateurs réseau en charge des aspects VoIP.

Solutions Cisco

Passerelles voix Cisco
Ressources média (DSP) Cisco

Interfaces vers le RTC et les PBX

Concepts de « dial-peer »
Configuration des ports voix analogiques (FXS, FXO et E&M)
Configuration des ports voix numériques (QSIG, RNIS, T1/E1)

Passerelles Cisco (IOS)

Configuration H323
Configuration SIP
Configuration MGCP
Configuration de transcodage, MTP et autres ressources média

Passerelles Cisco ATA

Présentation générale des boîtiers
Configuration H323
Configuration SIP
Configuration SCCP

Plan de numérotation

Outils IOS
Routage des appels et choix des chemins
Configuration des translations et des modifications de numéros
Limitations d'appels (COR)

Gatekeeper

Spécificités Cisco
Configuration simple
Restriction des enregistrements
Contrôle des appels (CAC)
Interconnexion de plusieurs gatekeepers
Redondance de gatekeepers
Mise en oeuvre de répertoires (Directory Gatekeepers)

Intégration à un opérateur VoIP

Fonctionnalités IOS Cisco
Configuration de différents scénarios Cisco UBE
Interopérabilité H323 – SIP
Via-zone gatekeepers

Services Fax et modem

Principes et spécificités
Configurations: passthrough, relais, T.37 Store and Forward

Applications vocales

Scripts TCL: concepts et mise en application
Voice XML: concepts et mise en application