



Spécialiste Téléphonie sur IP CVOICE certifié Cisco

CIP

5 JOURS



Description

Grâce à la voix sur IP et, finalement, au « tout sur IP », une seule infrastructure est nécessaire pour le support de toutes les télécommunications d'une entreprise. Utiliser le réseau IP pour la téléphonie permet de réduire considérablement les coûts de communications, mais surtout apporte des services supplémentaires intégrés.

Déroulement

Notre formation détaille en 5 jours les méthodes et configurations des routeurs pour transporter les communications voix sur les réseaux IP d'entreprises. Ateliers pratiques et entraînement à la certification CVOICE font parties intégrantes du cursus.



Public

- Responsables réseau,
- Ingénieurs télécom
- Techniciens réseau



Pré-requis

- Connaître les principes de routage des paquets
- Connaître les principes de commutation LAN et WAN
- Etre à l'aise avec la configuration des routeurs et commutateurs Cisco



Certifications

- Cisco CVOICE



Programme

► Introduction aux réseaux VoIP

- Les Principes et avantages de la VoIP
- Les composants de réseaux VoIP
- Les protocoles de signalisation
- Les dispositifs de la VoIP
- Les protocoles liés à la VoIP
- Les codecs

► Configuration des ports Voix

- Choix des interfaces
- Les cartes voix pour les routeurs Cisco
- Les ports analogiques
- Les ports digitaux
- Connexion aux PBX existants
- Les dial-peer
- Les call-leg
- QSIG
- BRI Backhaul

► Les passerelles Voix

- Les designs de réseaux VOIP
- Les passerelles MGCP, H.323 et SIP
- Configuration
- Vérification

► Les gatekeepers

- Principe de fonctionnement des gatekeepers
- Enregistrement des passerelles
- Contrôle d'admission des appels
- Résolution d'adresses
- Routage des appels
- Flux d'appel

► Création d'un plan de numérotation

- Conception d'un plan de numérotation évolutif
- Configuration d'un plan de numérotation sur routeur
- Manipulation des numéros (digits)
- Sélection d'une route
- Les classes de restrictions d'appels

► Connexion aux fournisseurs d'accès téléphonique

- Passerelle UBE (Unified Border Element)
- Interconnexion des réseaux VoIP
- Interopérabilité des protocoles de signalisation



Vous serez capable de...

Mettre en place une architecture de téléphonie reposant sur votre réseau IP

- Comprendre les protocoles de signalisation VoIP
- Intégrer le système de téléphonie existant au réseau VoIP
- Sélectionner le bon type de design
- Choisir le matériel adéquat
- Configurer les routeurs pour le support de la voix sur IP



Témoignage

“ Formateur très agréable et très compétent. Très bonne ambiance de travail. Matériel mis à disposition de qualité... ”

Sylvère Jules-Clément,
administrateur Système et Réseau

egilia[®]
BELGIUM