Voix sur IP : mise en œuvre

Lien : https://innov-systems.com/formation/voix-sur-ip-mise-en-uvre

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST246

CATÉGORIE
Télécoms : Voix sur IP

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Approfondir les concepts liés à la VOIP et à sa mise en oeuvre
- Etre capable de mettre en place un service de VoIP avec les protocoles H323 et SIP
- Appréhender l'importance de la qualité de service (QoS)

POUR QUI ?

- Administrateur ou technicien réseaux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / S'initier à la VoIP

- Les réseaux d'entreprise et leurs évolutions
- Les avantages et les inconvénients d'une migration ToIP
- Les fonctionnalités utilisateurs apportées par la ToIP

2 / Architectures et protocoles de signalisation VoIP

- Architecture H323
- Définition et présentation de la pile protocolaire
- Rôle des composants H323 : Gatekeeper, MCU, Gateway, etc.
- Les étapes d'une communication H323 : RAS, H225, H245, etc.
- Présentation et architecture SIP
- Historique du protocole SIP
- Rôle de composants SIP : proxy, registrar, redirection, etc.
- Les étapes d'une communication SIP : Enregistrement, localisation, appel, mobilité, etc.
- Comparaison SIP et H323
- L'architecture MGCP/MEGACO/H248
- Historique du protocole MGCP
- Présentation des composantes (MG, Access GW, MCU)
- Présentation des architectures H248 et de la dynamique des flux associés
- Introduction au protocole H248
- Primitive, commande

3 / Qualité de service : QoS

- Contraintes liées à la voix
- Les modèles et les outils de la QoS
- Mesure de la qualité de la Voix

Innov Systems

- Les freins du transport de la Voix sur un réseau en mode paquet
- Le codage du signal. Les codecs (PCM, CELP, ADPCM)
- Renforcer la bande passante
- Les outils de gestion de la QoS pour les réseaux IP
- Les référentiels de qualité en VoIP : E-model, PESQ, PAMS, PSQM

4 / Qualité des réseaux de paquets

- Diffserv, Intserv, COS/IP Precedence, 802.1Q/P
- La QoS au sein d'une trame Ethernet
- La QoS au sein d'un paquet IP
- La QoS au sein d'un réseau de données
- Mesure du délai d'acheminement
- La détection de silence
- La fragmentation et l'entrelacement
- Paramétrage de la QoS sur les commutateurs et routeurs

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems