



Voix sur IP : mise en œuvre avancée

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

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
RST247

 CATÉGORIE
Télécoms : Voix sur IP

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Pouvoir optimiser le fonctionnement des applications VOIP
- ✓ Connaitre les différentes possibilités de configuration de la QoS

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux



☰ Programme détaillé

1 / Rappels

- Les concepts de base de la VoIP
- Les nouvelles applications multimédias

2 / Les protocoles IP

- TCP/IP
- La sécurité dans les réseaux
- LAN
- L'importance d'un VLAN multimédia
- RTP/RTCP
- Le multicast

3 / Le protocole SIP

- Protocole de base, scénario et syntaxe des messages SIP
- Mécanismes de la signalisation et des flux Voix
- Interfaces avec les protocoles Internet existants (DHCP, HTTP, DNS)
- Les couches SIP

4 / Architecture SIP

- Détails des différents composants spécifiques au protocole SIP
- Proxy Server (routage, authentification, filtrage, autorisation)
- Registrar Server
- Redirect Server
- Location Server
- Les gateway

- Présence et messagerie instantanée. IMPP (SIMPLE)
- Application à la mobilité TP : SIP mobile
- Les tests d'interopérabilité du Forum SIP

5 / Qualité de la voix

- Détériorations de la qualité
- Mesure de la qualité
- G711, ADPCM et LPC

6 / Fourniture de la qualité sur réseau

- Options de fourniture
- Mesure de trafic
- Qualité de service sur un réseau IP
- Priorités avec DiffServ et IntServ
- MPLS et VPN
- Les outils de gestion de la QoS

7 / IP Mobile

- Quels sont les problèmes pour rendre un réseau IP mobile
- Routage dans un réseau IP
- Home agent et Foreign agent : fonctions
- Les réseaux sans fils et la mobilité

8 / Le futur de la Voix sur IP

- Les évolutions futures
- Les méthode de déploiement
- Les opérateurs VoIP

🔗 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

📅 Prochaines dates programmées

📅 21 au 24 Juil. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 15 au 18 Sep. 2026

📍 Distanciel

📅 10 au 13 Nov. 2026

📍 Distanciel

📅 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>