



**VoIP state of the art : technical,
economic & legal issues
Lausanne (19 oct, 26 oct, 2 nov)**



Le centre ISIS de l'EPFL en collaboration avec le réseau de compétence HESSO organise une formation de 3 jours sur la thématique de la voix sur IP.

Plan du 1^{er} jour (19 oct 2007) consacré aux aspects techniques

- Architecture – State of the art
- SIP + H323
- Security
- Threats, Hacking
- Déploiement – audit
- Sécurisation avec Démo
- Mobility – wireless – VPN

Plan du 2^{ème} jour (26 oct 2007) dédié au thème économique

- Modèle économique de la commutations de circuit vers celui du mode paquet
- Panorama de l'offre (entreprise + particulier)
Fournisseur équipement, opérateurs, *open source*
- Retour d'expériences (grandes entreprises, particuliers)
- Gestion du risque

Plan du 3^{ème} jour (2 nov 2007) réservé aux questions légales et sociétales

- Protection de la spère privée
- Contraintes légales (suisses, européennes, ...)
- Histoire et fonctions du téléphone, impact VoIP
- Libéralisation
- Téléphonie va-t-elle disparaître ?
- Skype un service ou un cheval de Troie ?

Ces sessions tenteront de répondre aux questions suivantes :

- Quel est l'avenir technologique de la VoIP ?
- Quels sont les principaux risques ? Comment se protéger ?
- Comment intégrer la VoIP dans les réseaux mobiles ?
- Avantages et inconvénients d'utiliser aujourd'hui une infrastructure compatible VoIP dans une entreprise ?
- A quoi faut-il faire attention dans la spécification du cahier des charges pour garantir un on déploiement ?
- Quelles sont les fonctions indispensables ? Lesquelles sont innovantes ?
- L'intégration de nouveaux services est-elle plus simple ?
- Comment aborder l'analyse des risques (disponibilité, confidentialité, ...) ?
- Y a-t-il des différences de coûts, des gains entre solutions ouvertes et solutions propriétaires ?
- Peut-on confier l'exploitation du réseau aux personnes chargées de l'informatique ?
- Quel est le retour sur investissement, le coût de la migration, ...?