

Sécurité en ToIP

Durée : 2 jours

Participants : 4 - 8 personnes

Dates : du 17 au 18 Janvier 2018

Référence : **IPT009**

Objectif :

Comprendre la sécurité en téléphonie sur IP: risques protocoles ToIP, Intégration de la ToIP au SI

Appréhender les solutions protocoles, sur des architectures d'entreprise et opérateur

Démonstration de type entreprise multi-sites.

Sommaire :

Contexte et ses impacts

Rappels sur la sécurité

- ▶ Authentification, contrôle d'accès, intégrité, confidentialité, non répudiation, disponibilité

Mécanismes et matériel de cryptographie

Exemples d'implémentation de cryptographie

Attaques VoIP

Architectures VoIP

Protocoles VoIP

- ▶ H.323
- ▶ MGCP
- ▶ SIP
- ▶ Propriétaire

Sécurité dans les standards

- ▶ Authentification
- ▶ TLS
- ▶ IPSec
- ▶ SRTP

NAT & Sécurité

Vulnérabilités et solutions de sécurisation

- ▶ Pare-feu
- ▶ SBC
- ▶ Equipements de sécurité

Illustrations & Démonstrations :

- ✓ Démonstration d'attaques VoIP
- ✓ Mise en œuvre d'un SBC pour la sécurisation d'un IP PBX
- ✓ Mise en œuvre d'un appel sécurisé avec SIPS et SRTP

Travaux Pratiques (Exercices et Ateliers) :

- La mise à disposition de notre réseau de données et de serveurs de mail, Web, DHCP, DNS, LDAP pendant toute la durée de la formation.
- Elle permet à travers différents cas d'intégration de simuler des cas concrets clients sur une infrastructure de ToIP et de réseaux de données segmentés.

Echantillon d'équipements présents sur la maquette de travaux pratiques :

- Aastra MiVoice 5000
- Alcatel-Lucent OXE
- Asterisk
- Cisco CUCM
- Mitel MCD
- Téléphones SIP (Mitel, Alcatel, LG-Ericsson, Yealink)

Ilexia adapte cette formation en session INTRA Entreprise.

Participants :

- ▶ Les ingénieurs
- ▶ Chefs de projet ToIP
- ▶ Techniciens et responsables techniques chargés de la gestion opérationnelle des réseaux de l'entreprise

Pré-requis :

- ✓ Expérience télécoms & réseaux

Matériel fourni :

- ▶ Support de cours papier