

Sécurité en ToIP

Durée : 2 jours

Participants : 4-8 personnes

Dates : du 19 au 20 Mai 2022

Référence : **IPT009**

Tarif : 1 150 € H.T.

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 matériels de cryptographie

Exemples d'implémentation de cryptographie

Attaques VoIP

Architecture VoIP

Protocole VoIP

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

Sécurité sur les standards

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

NAT & Sécurité

Vulnérabilité et solutions de sécurisation

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

Ilexia adapte cette formation en session INTRA Entreprise.

Illustrations & Démonstrations :

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

Travaux Pratiques :

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

Echantillon d'équipements présents sur la maquette :

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

Participants :

- Les dirigeants d'entreprise
- Les directions informatiques et télécoms
- Les ingénieurs, techniciens et responsables techniques, chargés de la gestion opérationnelle des réseaux de l'entreprise.

Pré-requis :

- Expérience systèmes et réseaux.

Matériel fourni :

- Support de cours papier.