

# Attaques sur architecture VoIP

## Objectifs

- ▶ Évaluer objectivement les risques pesant sur les infrastructures VoIP
- ▶ Mettre en pratique les attaques les plus connues
- ▶ Connaître les points essentiels pour sécuriser une infrastructure VoIP

*Des travaux pratiques seront effectués tout au long de la formation (utilisation d'outils).*

## Pré-requis

- ▶ Connaissance du fonctionnement des systèmes d'exploitation
- ▶ Connaissance du fonctionnement des réseaux
- ▶ Connaissance minimale (capacité à relire un code) des langages C, PERL, Python

## Contenu

- ▶ Les environnements VoIP
- ▶ Les vulnérabilités sur les architectures VoIP

*Programme détaillé au dos.*

## Informations pratiques

- ▶ Participants : un maximum de 10 inscrits
- ▶ Formateur : expert réseau et VoIP
- ▶ Matériel : poste individuel, mêmes systèmes et outils que le formateur
- ▶ Locaux : 75 avenue Victor Hugo 92 500 Rueil-Malmaison  
5 minutes à pieds du RER Rueil-Malmaison (sortie 5 Victor Hugo)  
(Parking disponible sur simple demande)

Durée : 3 jours

Code : VOIP

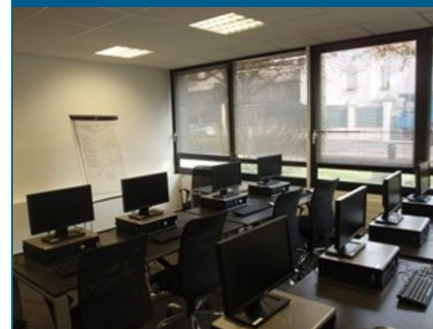
Prix : 2 400 € HT

Catalogue :

[www.atlab.fr/formations.html](http://www.atlab.fr/formations.html)

Inscription :

[contact@atlab.fr](mailto:contact@atlab.fr)  
Tél : 01 47 08 88 00



## Jour 1 : Introduction au VoIP

Les environnements VoIP	Les équipements Les protocoles mis en jeu Les menaces connues La confidentialité : protéger les flux médias et de signalisation L'intégrité : contrôler et empêcher les modifications des données transmises sur le réseau La disponibilité : limiter les dénis de service
Les vulnérabilités de la VoIP	Les informations publiques (Google VoIP hacking, analyse DNS ...)

### Travaux Pratiques

## Jour 2 : Les vulnérabilités de la VoIP

Dénis de service sur les infrastructures VoIP	UDP flooding RTP flooding SIP flooding
---	--

### Travaux Pratiques

Écoutes clandestines	Les différentes techniques d'écoutes clandestines L'écoute en pratique
----------------------	---

### Travaux Pratiques

Interceptions des flux VoIP	Les attaques de type man in the middle
-----------------------------	--

### Travaux Pratiques

## Jour 3 : Les vulnérabilités de la VoIP suite

Manipulation des flux de signalisation SIP	Destruction d'enregistrements Ajout d'enregistrements Vol d'enregistrements Permutation et redirection d'appels avec le protocole Interruption d'une session en cours
--	---

### Travaux Pratiques

Manipulation des flux de média	Faiblesses du protocole RTP Principe et limite de l'attaque
--------------------------------	--

### Travaux Pratiques