

Le protocole SIP en détail

Comprendre le fonctionnement et les spécificités du protocole SIP



OBJECTIFS

- Décrire les différents aspects du protocole SIP : la signalisation, les entités par lesquelles transitent cette signalisation, la syntaxe, le protocole.
- Analyser les échanges réalisés avec le protocole SIP.



PROGRAMME

Phase théorique « 1^{ère} journée et la matinée du 2^{ème} jour »

- Bref historique de SIP
- Présentation d'un appel de base en SIP
- L'architecture et les composants de SIP
- Les composants d'une architecture SIP
- La pile protocolaire (UDP, TCP, IP, SDP, RTP, DHCP, DNS)
- Les call-flow du protocole SIP
- Le protocole SDP pour la négociation des flux média
- Le routage en SIP
- Transmission de Fax de DTMF en SIP
- La sécurité en SIP
- Messagerie instantanée en présence
- Les services à valeur ajoutée possible avec SIP (non exhaustif)

Phase travaux pratique « après-midi de la 2^{ème} journée »

- Connexion d'un abonné SIP
 - Analyse des traces (http digest authentication, registration)
- Appel entre 2 abonnés SIP
 - Analyse de traces
- Connexion d'un IPBX / softswitch avec un trunk SIP et appel d'un abonné IPBX vers abonné Softswitch
 - Analyse des traces
- Envoi d'un DTMF d'un téléphone SIP
 - Analyse des traces



INFORMATIONS

- **Réf** : IPT005
- **Durée** : 2 jours
- **Participants** : 6 à 8 personnes

**Contactez-nous
pour vous inscrire**



PARTICIPANTS

- **A qui s'adresse cette formation :**
 - Ingénieurs et techniciens
 - Responsables techniques
 - chefs de projet
 - Experts ToIP
- **Les prérequis :**
 - Expérience systèmes et réseaux
 - Notions télécoms & réseaux.



CONTACTS

- **Téléphone** : 01 40 33 79 31
- **Site web** : <https://www.ilexia.com>