

ToIP et Asterisk

Durée : 2 jours

Participants : 4-8 personnes

Dates : du 21 au 22 Septembre 2022

Référence : **IPT012**

Tarif : 1 150 € H.T.

Objectif :

- Pouvoir mettre en œuvre une solution de ToIP Open Source en lieu et place d'une solution propriétaire
- Configuration de liens VoIP opérateurs et interopérabilité avec des équipements propriétaires dans un environnement téléphonique hétérogène
- Administration et maintenance d'Asterisk

Sommaire :

La Technologie

Panorama des solutions Open Source

Introduction aux protocoles de Voix sur IP (VoIP)

- ▶ MGCP
- ▶ H. 323
- ▶ SIP
- ▶ RTP
- ▶ Codecs

Présentation d'Asterisk

- ▶ Historique
- ▶ Qu'est-ce qu'Asterisk ?
- ▶ Fonctionnalités
- ▶ Tendances et évolution d'Asterisk
- ▶ Produits compatibles et supportés

Architectures

- ▶ Mono-site
- ▶ Multi-sites
- ▶ Architecture Asterisk redondée

Méthodologie d'intégration

- ▶ Installation
- ▶ Configuration
- ▶ Administration
- ▶ Interopérabilité avec des produits propriétaires

Ilexia adapte cette formation en session INTRA Entreprise.

Illustrations & Démonstrations :

Démonstration d'une installation Asterisk sous GNU Linux :

- Installation des outils de compilation
- Compilation d'Asterisk depuis les sources
- Configuration de base post-installation

Démonstration et intégration de téléphones IP avec Asterisk :

- Intégration de téléphone IP Aastra, Grandstream, Thomson, Polycom, Nortel, Cisco

Démonstration de scripts AGI sur Asterisk

- Intégration et modification d'un script AGI écrit en PHPAGI
- Exécution, trace de l'application sous Asterisk

Travaux Pratiques :

Mise à disposition d'une maquette de démonstration de la solution Asterisk pendant toute la formation.

Configuration Asterisk :

- Plan de numérotation
- Configuration SIP
- Création et configuration d'abonnés sur Asterisk
- Intégration de téléphone IP et soft phone SIP
- Intégration de Trunk SIP
- Intégration de serveur FAX IP sur Asterisk

Administration et maintenance :

- Commandes de base linux
- Commandes de la console CLI Asterisk
- Administration avancée sur Asterisk
- Prise de trace réseau : analyse et dépannage

Participants :

- Les ingénieurs, chefs de projet, techniciens et responsables techniques dans un projet de ToIP.

Pré-requis :

- Expérience systèmes et réseaux.

Matériel fourni :

- Support de cours papier.