



OBJECTIFS

- ▶ 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



PROGRAMME

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



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 PHP/AGI
- Exécution, trace de l'application sous Asterisk



Informations

- Réf : IPT012
- Durée : 2 jours
- Prix : 1090 € HT
- Dates :
 - 26 au 27 mars 2015
- Horaires :
 - 9h15 - 12h30 / 13h30 - 17h30



Participants

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

Pré-requis

- Expérience télécoms & réseaux



Travaux Pratiques (Exercices et Ateliers)

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