



## FORMATION : TÉLÉPHONIE SUR IP

### DI-133: Installer et configurer Asterisk comme IPBX (2 jours)

#### Logiciels utilisés

Linux, Asterisk, Hylafax

#### Présentation

Asterisk est un IPBX open source pour systèmes UNIX. Mettre en place une solution Asterisk dans votre entreprise vous permettra de profiter de toutes les fonctionnalités de la TOIP (téléphonie sur IP) : la messagerie vocale, les conférences, les files d'attente, les musiques d'attente et les mises en garde d'appels, la distribution des appels...

#### Objectifs

Ce stage permet aux administrateurs réseaux de découvrir la téléphonie sur IP à travers l'installation et la configuration de l'IPBX open source Asterisk. Nos spécialistes TOIP, vous expliqueront les principes de base de la voix sur IP (VOIP), puis ils vous présenteront plusieurs installations et configurations suivant les types d'infrastructures réseaux et les fonctionnalités souhaitées .

#### Public Concerné

Administrateur système ou réseau

#### Compétences nécessaires

Installation et administration d'un système GNU/Linux (DI-101a et DI-101b)

Les connaissances de bases sur les réseaux et la téléphonie sont le minimum requis pour suivre cette formation.

#### Programme

<p><b>Introduction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation</li> <li>- Fonctionnalités</li> <li>- Installation et configuration de base</li> </ul> <p><b>Utilisation du registrar SIP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notion de registrar</li> <li>- Implémentation</li> <li>- Création des comptes téléphoniques et du 'dialplan'</li> </ul> <p><b>Enregistrements SRV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Communication entre domaines</li> <li>- Création de DNS et configuration Asterisk</li> <li>- Mise en œuvre et tests</li> </ul>	<p><b>Plan de numérotation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Définitions : contextes, applications</li> <li>- Configuration /etc/asterisk/extensions.conf</li> <li>- Syntaxe générale</li> <li>- Contextes</li> <li>- Extensions</li> <li>- Priorités</li> <li>- Configuration des Applications</li> <li>- Dial(), Record(), CDR (Call Details Record)</li> <li>- Syntaxe détaillée</li> <li>- Les opérateurs</li> <li>- Les expressions</li> <li>- Les motifs</li> <li>- Les branchements conditionnels</li> <li>- Les fonctions et macros</li> </ul> <p><b>Fonctionnalités supplémentaires (si assez de temps)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mail-to-Fax / Fax-to-Mail</li> <li>- Serveur Vocal Interactif (SVI)</li> <li>- Couplage Téléphonie-Informatique (CTI)</li> <li>- G722 (son haute définition)</li> <li>- ...</li> </ul>
---	---

Le programme ci-dessus présente le programme initial de la formation DI-133 d'une durée de 2 jours. La durée de la formation et les points à traiter peuvent être modifiés suivant votre besoin.

Toutes nos formations sont réalisées en intra-entreprise et peuvent faire l'objet de financement par votre OPCA.