

ÉTUDE DES PROBLÉMATIQUES RÉSEAU ET SÉCURITÉ LIÉES À L'IMPLEMENTATION D'INTERCONNEXIONS SIP EN ENTREPRISE



LE STAGE : CONTEXTE, OBJECTIFS ET TRAVAUX

La démocratisation de la téléphonie sur IP au cœur de l'entreprise désormais acquise, il reste encore des vecteurs de développement de cette technologie. **Les faisceaux SIP**, déjà proposés par certains opérateurs, commencent à se substituer aux accès opérateurs numériques traditionnels. En parallèle les besoins des entreprises en interconnexions téléphoniques s'appuyant sur le réseau IP sont croissants.

Le développement de ces faisceaux SIP (privés ou opérateurs) soulève les problématiques :

- De leur **intégration dans les réseaux WAN ou MAN existants** qui ne sont pas systématiquement conçus pour supporter les exigences de la voix sur IP (protocole SIP notamment)..
- De leur **sécurisation par des équipements non conçus pour traiter des flux voix sur IP** et plus particulièrement des flux SIP.

Plusieurs moyens permettent de répondre à ces problématiques (fonctionnalité de SIP ALG hébergée par des pare-feux et Session Border Controllers), mais leur implémentation peut se confronter à certaines barrières techniques et politiques. En effet, les politiques de sécurité utilisées pour des communications dites « data » ne sont pas nécessairement adaptées.

Le but du stage est d'une part d'étudier les problématiques réseau et sécurité liées à l'implémentation des faisceaux SIP et d'autre part de réfléchir à la sensibilisation des entreprises sur l'approche à adopter.

Les travaux à réaliser par le stagiaire seront les suivants :

- **Etat de l'art des solutions** permettant de sécuriser et d'intégrer au réseau existant les faisceaux SIP
 - ▶ Identification des offres et acteurs du marché.
 - ▶ Analyse des différentes fonctionnalités proposées par les constructeurs.
 - ▶ Analyse de l'architecture et des pré-requis et contraintes nécessaires à la mise en œuvre de ces solutions.
 - ▶ Comparaison financière des offres.
- **Réflexion autour de la sensibilisation des entreprises** à l'intégration et la sécurisation des faisceaux SIP dans des infrastructures mixtes voix / données : rédaction d'un support de communication présentant les enjeux

Profil du candidat :

Elève ingénieur (H/F) ou équivalent bac +5 avec une spécialisation Réseaux, Systèmes ou Sécurité. Vous bénéficiez d'une connaissance générale des infrastructures IT.

Vous avez la capacité à **prendre du recul face à un problème donné** (étude-conseil) et possédez un **goût prononcé pour la technique** (intégration, mise en œuvre).



LA SOCIÉTÉ

Créée en 2001, **NetXP** est un **cabinet de conseil et expertise** spécialisée dans les **infrastructures techniques du SI**.

Nous accompagnons nos clients grands comptes sur les phases d'avant-projet (audit, études d'opportunité...), de transformation (conception d'architecture, conduite d'appels d'offres...) et d'exploitation (construction de contrats de services, pilotage de partenaires...).

Nos domaines de spécialité sont :

- Les **Réseaux & Télécoms**
- La **Sécurité des SI**
- La **Virtualisation** et le **Cloud Computing**
- La **Téléphonie** et les **Communications Unifiées**

NETXP EN QUELQUES CHIFFRES

- **8,25 M €** de CA en 2013
- **70** salariés
- Plus de **30 clients** grands comptes
- **20%** de croissance / an



ORGANISATION DU STAGE

Le stage, d'une durée de 6 mois, sera encadré par un Consultant de NetXP.

Le stage comportera un grand nombre de rencontres et d'entretiens avec des responsables réseau et télécom impliqués dans les domaines ciblés par l'étude.

Lieu du stage : 159 Rue de Silly – 92100 BOULOGNE BILLANCOURT (M° Billancourt – Ligne 9)

Indemnités : 1350€ / mois



LES + DU STAGE AU SEIN DE NETXP

Dans le courant du stage, le stagiaire intégrera une équipe projet NetXP et interviendra sur les problématiques clients au même titre que les consultants NetXP.

Ce stage est vu comme une **période de pré-embauche**. Un poste de Consultant en CDI pourrait donc être proposé à son issue.



Sharpen **your skills**