

## STAGE INGENIEUR 3<sup>ème</sup> année

### Etude, comparaison et démonstration de technologies de télécommunication pour l'IIoT : Sigfox, LoRa, NB-IIoT, LTE-M, 5G, ...

1<sup>er</sup> semestre 2020

#### Contexte

Trialog propose un stage de 3<sup>ème</sup> année d'école d'ingénieur ou de Master 2 en informatique.

L'objectif du stage, qui entre dans le cadre d'un projet interne d'innovation, est d'étudier, comparer et mettre en œuvre plusieurs technologies de télécommunication pour l'IIoT des objets (IIoT).

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| ✓ | Dans le centre de Paris |
| ✓ | PME innovante           |
| ✓ | Projet international    |
| ✓ | IIoT of Things          |

#### Missions

Le stagiaire sera intégré-e au TriLab, un laboratoire d'innovation au sein de Trialog qui a pour mission d'explorer, d'imaginer, de créer, de tester et de développer des services et outils pour renforcer l'expertise de l'entreprise autour de technologies innovantes. En collaboration avec les consultants en charge du projet, il-elle aura pour mission de :

- Identifier et appréhender les technologies de télécommunication pertinentes pour l'IIoT
- Caractériser et comparer les fonctionnalités et le positionnement de chacune de ces technologies
- Etudier leur adéquation avec plusieurs cas d'usage à collecter auprès des équipes internes
- Implémenter, intégrer et mettre en œuvre ces technologies dans une ou plusieurs preuves de concept
- Rédiger des fiches d'expertise pour alimenter la base de connaissance interne (wiki)
- Rédiger un article de blog technique (pour publication sur le site web de Trialog) à l'issue du stage

#### Les + du stage

- Intégration au sein d'une équipe d'innovation dynamique
- Prise en main et implémentation de technologies de référence
- Mise en œuvre concrète d'une ou plusieurs preuves de concept

#### Compétences recherchées

Les compétences recherchées pour ce stage sont les suivantes :

- Protocoles de communication (modèle OSI, etc.)
- Développement Java ou C++
- Esprit d'initiative, qualité rédactionnelle, esprit de synthèse

Sont considérées comme des plus :

- Connaissance des technologies de télécommunications et de l'IIoT
- Connaissance des enjeux du smart grid, de la mobilité électrique et du véhicule connecté

#### Profil recherché

Curieux, débrouillard, rigoureux, persévérant et pragmatique.

#### L'entreprise

Au cœur de Paris, TRIALOG est une PME créatrice d'innovations technologiques grâce à son équipe de trente ingénieurs tournée vers ses clients français et européens.

Notre savoir-faire principal est le transfert des innovations à l'industrie sur les domaines de l'énergie (*Smart Metering, Smart Grid*), de la mobilité électrique (*Smart Charging, Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home*), de l'innovation Sociale et Santé (*Silver Economie*), de la Cybersécurité et la *Privacy*.

#### Le stage

Trialog recrute : il s'agit d'un stage de **pré-embauche**.

Rémunération : **1100 euros brut** (+ prime éventuelle)  
+ remboursement ½ carte Navigo et ½ tickets restaurant

**Planning souhaité** : 6 mois en 2020

**Lieu de travail** : Le travail sera réalisé à Paris - 8<sup>ème</sup>

**Envoyez votre candidature à** : [carrieres@trialog.com](mailto:carrieres@trialog.com)