

STAGE INGENIEUR 3^{ème} année

Etude, comparaison et démonstration de protocoles et standards pour la négociation et l'activation de flexibilités (smart grid)

1^{er} semestre 2020

Contexte

Trialog propose un stage de 3^{ème} année d'école d'ingénieur ou de Master 2 en informatique.

L'objectif du stage est d'étudier, comparer et mettre en œuvre plusieurs protocoles et standards conçus pour la négociation et l'activation de flexibilités locales pour les réseaux électriques intelligents (*smart grid*)

- | | |
|---|-------------------------|
| ✓ | Dans le centre de Paris |
| ✓ | PME innovante |
| ✓ | Projet international |
| ✓ | Domaine Smart Grid |

Ce stage entre dans le cadre de plusieurs projets de recherche et d'innovation : [GIFT](#), [InterConnect](#) et aVENir.

Missions

Le stagiaire sera intégré-e à l'équipe Smart Grid au sein de Trialog. En collaboration avec les consultants en charge des projets, il-elle aura pour mission de :

- Prendre en main les protocoles et standards du domaine (USEF, OCPI, OpenADR, EFI, FlexOffer, ...)
- Identifier les fonctionnalités et le positionnement de ces protocoles dans l'architecture d'un smart grid
- Etudier leur adéquation avec les cas d'usage et l'architecture des projets GIFT, InterConnect et aVENir
- Evaluer leur compatibilité fonctionnelle et l'opportunité de développer des passerelles de traduction
- Implémenter, intégrer et mettre en œuvre ces protocoles dans une ou plusieurs preuves de concept
- Porter ces résultats auprès des projets GIFT, InterConnect et aVENir

Les + du stage

- Intégration au sein d'une équipe de recherche et innovation dynamique
- Projet d'envergure européenne, avec impact important dans le domaine du smart grid
- Prise en main et implémentation de protocoles de référence au niveau mondial (standards)
- Mise en œuvre concrète d'une ou plusieurs preuves de concept

Compétences recherchées

Les compétences recherchées pour ce stage sont les suivantes :

- Développement Java ou C++
- Protocoles de communication (modèle OSI, etc.)

Sont considérées comme des plus :

- Connaissance des enjeux du smart grid
- Connaissance en électrotechnique

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^{ème}

Envoyez votre candidature à : carrieres@trialog.com