

STAGE INGENIEUR 3^{ème} année ou Master 2**Outil de maintenance pour bornes de recharge de véhicules électriques en réalité augmentée**

2022

Contexte

Trialog propose un stage de 3^{ème} 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 de développer une application en réalité augmentée de maintenance pour les bornes de recharge de véhicules électriques. L'objectif principal est de réaliser une application mobile qui s'exécute à travers un smartphone ou une tablette et permet de se connecter à des bornes, afficher les statuts de ces bornes et les configurer en temps réel à partir d'une IHM 3D.

- ✓ Dans le centre de Paris
- ✓ PME innovante
- ✓ Projet international
- ✓ Réalité augmentée
- ✓ Véhicules électriques

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 Trilab, il-elle aura pour mission de :

- Identifier et appréhender les technologies de réalité augmentée utilisées pour la maintenance (projets industriels)
- Réaliser un état de l'art des solutions existants dans ce domaine.
- Développer l'outil de maintenance, en se basant sur le ComboCS, un outil de test des communications des bornes de recharge développé par Trialog
- Tester l'outil en s'appuyant sur plusieurs bornes de recharge physiques
- Rédiger des fiches d'expertise sur ces technologies pour notre base de connaissance interne (wiki) et publier un article de blog technique (sur le site web de Trialog) à l'issue du stage.

Les + du stage

- Intégration au sein d'une équipe de recherche et innovation dynamique.
- Prise en main et implémentation des technologies pour la réalité augmentée.
- Mise en œuvre concrète d'une preuve de concept.
- Les contributions peuvent avoir un impact sur l'amélioration de l'outil ComboCS.

Compétences recherchées

Les compétences recherchées pour ce stage sont les suivantes :

- Développement logiciel full stack (C#, JavaScript, Java)
- Esprit d'initiative, qualité rédactionnelle français et anglais, esprit de synthèse.
- Intérêt pour les problématiques de représentation d'outils en réalité augmentée

Sont considérées comme des plus :

- Connaissance des technologies de la réalité augmentée (Unity 3D, Blender)
- Connaissance des kits de développement de réalité augmentée tels que Vuforia, ARCore
- Connaissances des enjeux de la mobilité électrique

Profil recherché

Curieux, débrouillard, rigoureux, persévérant, 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*) appliquée à la robotique, 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 2022

Lieu de travail : Le travail sera réalisé à Paris - 8^{ème}

Envoyez votre candidature à : carrieres@trialog.com