

STAGE INGÉNIEUR 3^{ème} année ou Master 2 Enrichissement de l'outil ComboCS : simulation et validation de la recharge VE 2023

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'enrichir l'outil **ComboCS**, qui permet de **simuler et valider un véhicule électrique ou une borne de recharge**, en particulier en développant de nouveaux **cas de test de conformité ISO/IEC 15118** (protocole de communication qui gère la recharge intelligente des véhicules électriques). Cet outil est conçu et industrialisé par Trialog. Il est vendu principalement à des constructeurs automobiles, des équipementiers et des fabricants de bornes de recharge (recharge intelligente, *vehicle-to-grid*).

- | |
|-------------------------------------|
| ✓ Dans le centre de Paris |
| ✓ PME innovante |
| ✓ Projet international |
| ✓ Domaine de la Mobilité électrique |

Missions

Le stagiaire sera intégré·e à l'équipe Mobilité électrique au sein de Trialog. En collaboration avec les consultants en charge du projet ComboCS, il·elle aura pour mission de :

- Prendre en main la recharge intelligente et la norme ISO/IEC 15118
- Enrichir les cas de test (conformité ISO/IEC 15118) intégrés à l'outil
- Valider ces cas de test face à une implémentation du protocole
- Générer automatiquement des rapports des tests
- Améliorer l'interface utilisateur

Les + du stage

- Intégration au sein d'une équipe de développement dynamique
- Domaine innovant, en lien avec l'électrification des usages et la transition énergétique
- Implémentation de fonctionnalités (cas de test, rapports, etc.) pour enrichir l'outil ComboCS

Compétences recherchées

Les compétences recherchées pour ce stage sont les suivantes :

- Développement en C/C++ sur plateforme Linux embarquée
- Développement en Javascript
- Modèle OSI, protocoles de communication

Sont considérées comme des plus :

- Intérêt pour le domaine de la mobilité électrique
- Connaissance de la méthodologie Agile

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

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

Planning souhaité : 6 mois en 2023

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

Envoyez votre candidature à : carrieres@trialog.com