25, rue du Général Foy
75008 Paris - France
Tél. 01 44 70 61 00
www.trialog.com

STAGE INGÉNIEUR 3ème année ou Master 2

Intégration et validation d'une nouvelle plateforme hardware ComboCS

2027

Contexte

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

L'objectif du stage est d'étudier et mettre en place les moyens permettant de prototyper et tester une nouvelle plateforme hardware pour l'outil ComboCS (simulateur véhicule/borne). Cela inclut un setup de test visant à valider la nouvelle plateforme en cours de développement, ainsi que la recherche et l'installation d'outils de prototypage rapide au sein du TriLab.

Ce stage entre dans le cadre du développement de l'outil de simulation et tests ComboCS.

- ✓ Dans le centre de Paris
- ✓ PME innovante
- ✓ Projets internationaux
- ✓ Domaine de la Mobilité Electrique

Missions

Le·a 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 ainsi que ceux de l'équipe Mobilité Electrique, en charge du ComboCS, il·elle aura pour mission de :

- Setup de test
  - Mettre en place un setup de test permettant de tester la nouvelle version du ComboCS face à l'ancienne version.
  - Coder des scripts (en python, C++ ou autre) permettant d'exécuter chaque cas de tests en pilotant les ComboCS via leur API HTTP et WebSocket.
  - Faire exécuter ces cas de tests automatiquement par la forge logicielle GitLab de Trialog avant chaque nouvelle release logicielle des ComboCS.
- Prototypage rapide
  - Étudier les graveuses / découpeuses laser disponibles sur le marché, ainsi que les capacités de l'imprimante 3D actuelle de Trialog
  - Sélectionner un équipement et l'installer dans le TriLab, puis réaliser des prototypes de façades pour la nouvelle version des boîtiers de l'outil ComboCS.
  - Etudier les normes de sécurité à respecter, à la fois pour le prototype et pour le produit final.

Les + du stage

- Intégration au sein d'une équipe de recherche et développement dynamique
- Contexte d'envergure internationale, avec des clients dans le monde entier
- Développement d'un processus de tests et prototypage industriel

Compétences recherchées

Les compétences recherchées pour ce stage sont les suivantes :

- Développement logiciel (par ex. Python), y compris en langages orientés objet (par ex. C++/Qt)
- Conception logicielle et UML
- Connaissances tests et prototypage

Sont considérés comme des plus :

- Intérêt pour le domaine de la mobilité électrique
- Affinité avec les sujets techniques et appétence pour les technologies et l'innovation
- Connaissance de Git
- Connaissances d'ingénierie mécanique

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-cinq 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*, *V2G*) de la Cybersécurité et de la Vie privée.

Le stage

Trialog recrute : le stage peut mener à une embauche

Rémunération : **1100 euros brut** (+ prime éventuelle)
+ remboursement 75% carte Navigo et 50% tickets restaurant

Planning souhaité : 6 mois en 2027
Lieu de travail : Le travail sera réalisé à Paris - 3ème

Envoyez votre candidature à : carrieres@trialog.com