Ingénieur développement banc automatique clés nouvelle génération (H/F) - Stage

Your tasks

Dans le cadre du développement d'une plateforme d'automatisation de tests de clés de voiture nouvelle génération, nous recherchons un(e) stagiaire ingénieur(e) pour développer des logiciels modulaires, accessible aux utilisateurs non spécialistes du développement.

Le stage s'effectue au sein d'une équipe électronique R&D et sera appliqué sur des clés de voiture communicante en utilisant différents modes de communications (Bluetooth, UWB, NFC, LF, RF).

Vos challenges

Rattaché(e) à l'équipe électronique R&D, vous vous verrez confier les missions suivantes :

- Concevoir des logiciels de tests en Python et C++, permettant d'interfacer différents appareils de mesure et des clés.
- Développer une interface utilisateur simple et intuitive pour faciliter la configuration et l'exécution des tests.
- Mettre en place des briques logicielles réutilisables pour :
  - Initialiser/configurer les appareils.
  - Lancer des mesures.
  - Stocker les résultats (logs, fichiers de résultats).
  - Analyser les résultats en fonction des exigences.
- Documenter les procédures d'interfaçage matériel (câblage, mode d'emploi, etc.).

Objectifs pédagogiques :

- Appliquer des concepts d'architecture logicielle et de programmation orientée objet.
- Travailler sur un projet concret mêlant électronique et développement logiciel.
- Comprendre les enjeux de l'automatisation dans un environnement de test industriel.
- Collaborer avec des experts métier pour rendre le logiciel accessible à des non-développeurs.

Your profile

À propos de vous

- Vous êtes en dernière année d'école d'ingénieur avec une spécialisation en informatique, électronique ou systèmes embarqués.
- Bonnes connaissances en Python et C++, et en programmation orientée objet.
- Intérêt pour l'électronique et les systèmes de mesure.
- Capacité à concevoir des interfaces utilisateur simples.

Job ID
REF12397T

Field of work
Research and Development

Location
Toulouse

Legal Entity
AUMOVIO France S.A.S.

- Rigueur, esprit d’analyse, prise d'initiatives.
- Une première expérience en développement logiciel ou en automatisation est un plus.
- Anglais Obligatoire

Livrables attendus :

- Architecture logicielle documentée.
- Interface utilisateur fonctionnelle.
- Documentation technique et utilisateur.
- Rapport de stage.

Our offer

Envie de propulser votre carrière ? L’avenir de la mobilité appartient à celles et ceux qui le façonnent. Et si c’était vous ? **Rejoignez AUMOVIO. Own What’s Next.**

About us

Depuis sa scission en septembre 2025, AUMOVIO poursuit les activités de la division Automotive du groupe Continental, désormais en tant qu’entreprise indépendante. Leader technologique en électronique, AUMOVIO offre un portefeuille complet de solutions innovantes qui rendent la mobilité plus sûre, connectée, autonome et passionnante. Son expertise couvre les capteurs, les écrans, les systèmes de freinage et de confort, ainsi que les logiciels, architectures et systèmes d’assistance de nouvelle génération. En 2024, ces activités ont généré un chiffre d’affaires de 19,6 milliards d’euros. Basée à Francfort, en Allemagne, AUMOVIO emploie près de 87 000 collaborateurs répartis sur plus de 100 sites à travers le monde.