Ingénieur automatisation tests Electronique (H/F) - Stage

Your tasks

Dans le cadre du développement d'une plateforme d'automatisation de tests pour des appareils électroniques, nous recherchons un(e) stagiaire ingénieur(e) pour poursuivre le développement d'une architecture logicielle modulaire, accessible aux utilisateurs non spécialistes du développement.

Ce stage vous permettra de travailler sur un projet concret mêlant électronique et développement logiciel, tout en collaborant avec des experts métier dans un environnement industriel.

***Vos challenges**

Rattaché(e) à l'équipe électronique, vous serez amené(e) à :

- Poursuivre le développement une architecture logicielle en Python, basée sur l'héritage de classes, permettant d'interfacer différents appareils de mesure,
- Développer et optimiser 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
  - Participer à la formalisation des requirements et à leur traduction en trames logicielles,
  - Documenter les procédures d'interfaçage matériel (câblage, mode d'emploi, etc.).
- Conception d'une chaîne d'autocodage de scripts basée sur des agents d'IA exploitant des spécifications et des caractéristiques logicielles produits

- Diffusion de l'outil et formation à son utilisation aux personnes concernées

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.

Livrables attendus

Job ID
REF12396E

Field of work
Research and Development

Location
Toulouse

Legal Entity
AUMOVIO France S.A.S.

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

Your profile

- Vous avez de bonnes connaissances en Python et en programmation orientée objet,
- Vous avez un intérêt pour l'électronique et les systèmes de mesure,
- Vous êtes capable de concevoir des interfaces utilisateur simples,
- Vous êtes autonome, rigoureux(se), avec un bon esprit d'analyse,
- Une première expérience en développement logiciel ou en automatisation est un plus,
- Vous avez un bon niveau d'anglais.

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.