

Conception d'une solution de validation automatisée pour dispositifs connectés

Description

Get Your Way est une startup technologique belge qui développe des solutions matérielles et logicielles destinées aux secteurs hospitalier et industriel. L'entreprise conçoit notamment *aRdent ScanDisplay*, un terminal portable connecté permettant d'accompagner les opérateurs dans leurs tâches quotidiennes grâce à l'affichage d'informations métier, la communication sans fil et l'interaction utilisateur.

Ces dispositifs sont utilisés dans des environnements exigeants où la fiabilité est essentielle. Chaque appareil assemblé doit être validé avant sa mise en service afin de garantir son bon fonctionnement.

Aujourd'hui, une partie de ces contrôles est réalisée manuellement. Cette approche est efficace, mais demande du temps et rend difficile la standardisation des procédures.

L'objectif du stage est de concevoir et réaliser un banc de test automatisé permettant de valider rapidement plusieurs *aRdent ScanDisplay* après leur assemblage.

Le résultat attendu est une solution permettant à un opérateur de déposer plusieurs appareils sur une station de charge, de lancer automatiquement les vérifications depuis une interface web et d'obtenir un rapport de validation généré automatiquement. L'architecture de la solution reste volontairement ouverte. Le stagiaire participera à l'analyse du besoin, à la définition de l'architecture et à la réalisation de la solution retenue.

Missions

- Analyser le processus actuel de validation des *ScanDisplay* et identifier les contrôles à automatiser.
- Concevoir l'architecture d'un banc de test permettant de tester plusieurs appareils simultanément.
- Développer les outils logiciels nécessaires à la communication avec les appareils, à l'exécution des tests et à la collecte des résultats.
- Concevoir et mettre en œuvre des mécanismes permettant d'automatiser certains contrôles matériels (affichage, boutons, batterie, communication, buzzer, LEDs, etc.).
- Générer automatiquement des rapports de validation et assurer la traçabilité des tests réalisés.
- Documenter la solution afin qu'elle puisse être utilisée et maintenue par l'équipe.

Challenges

- Définir une architecture robuste à partir d'un besoin ouvert.
- Automatiser des tests impliquant à la fois du matériel et du logiciel.

- Développer des mécanismes de validation fiables et reproductibles.
- Trouver des solutions pragmatiques pour tester certains éléments physiques (buzzer, LEDs, affichage, etc.).
- Concevoir une solution suffisamment flexible pour accompagner l'évolution future des produits.

Profil recherché

Nous recherchons une personne curieuse, autonome et pragmatique, qui aime construire des solutions concrètes et résoudre des problèmes techniques variés.

- Étudiant·e en ingénierie industrielle, automatisation, informatique, électronique, mécatronique ou domaine équivalent.
- À l'aise avec le développement logiciel et les outils techniques modernes.
- Intérêt pour l'électronique, les systèmes embarqués, l'automatisation ou les bancs de test.
- Curieux·se des outils d'intelligence artificielle générative (Claude, Codex, ...) et capable de les utiliser efficacement pour accélérer le développement et le prototypage.
- Autonome, débrouillard·e et capable de prendre des initiatives.
- Envie d'apprendre et de contribuer à un projet ayant un impact direct sur les produits de l'entreprise.

Ce que nous offrons

Un stage au sein d'une startup en pleine croissance, où vous travaillerez sur un projet concret ayant un impact direct sur la qualité et la fiabilité de nos produits.

- Un projet d'ingénierie complet, depuis l'analyse du besoin jusqu'à la réalisation de la solution.
- Une grande autonomie dans les choix techniques et l'architecture du projet.
- Un environnement startup dynamique, avec une équipe accessible et à l'écoute.
- L'opportunité de travailler à l'intersection du logiciel, de l'électronique, des systèmes embarqués et de l'automatisation.
- De la flexibilité dans l'organisation du travail (horaires flexibles et télétravail partiel).
- Une expérience valorisante sur des produits utilisés quotidiennement dans des environnements hospitaliers et industriels.

Disponibilités

À partir de **juin 2026**, dates flexibles avec une durée minimum de 3 mois

Lieu

Centre-ville de **Liège – Belgique**

Contact

Antoine Malherbe, CTO, a.malherbe@getyourway.be, [+32492034525](tel:+32492034525)