

Ingénieur.e R&D équipement de test et validation (H/F)

Localisation : Meylan (Isère), entre Grenoble et Chambéry

TiHive est une start-up, créée en 2017, qui développe des solutions d'imagerie TéraHertz et de capteurs capables de détecter des éléments invisibles à travers la matière.

TiHive renforce ses équipes de R&D et recherche un.e ingénieur.e pour rejoindre un projet qui vise à créer de nouvelles modalités d'imagerie pour des applications d'inspection à haute valeur ajoutée.

Missions :

- Concevoir, mettre en place et piloter un laboratoire de test et validation de système térahertz, en étroite collaboration avec les concepteurs du système.
- Définir les processus de caractérisations du système ainsi que des produits analysés par ce système.
- Définir concevoir et implémenter les briques matérielles et logicielles nécessaires pour adapter les outils de test de laboratoire, en relation avec les besoins clients.

Activités :

- Définir et piloter l'implémentation du laboratoire de test. Cela inclut la génération de plans du laboratoire, élaboration du budget, interaction avec les fournisseurs, etc.
- Élaborer politiques et procédures pour l'exploitation du laboratoire.
- Concevoir et implémenter des systèmes informatiques intelligents (automatiques et supervisés) pour supporter l'exécution de tests et validations complexes au laboratoire. Cela inclut la mise en place d'une plateforme d'intelligence artificielle pour la gestion des procédures du laboratoire : analyse de données et pilotage de tests.
- Participer à la conception des nouveaux outils numériques et d'algorithmes de traitement et analyse, pour des applications pour les clients de TiHive et pour des besoins en interne.
- Intervenir pendant toutes les étapes du développement logiciel, dans le contexte du laboratoire et d'autres projets de la société : codage, tests unitaires/système, préparation de releases, etc.
- Rédaction de synthèses et présentation des résultats

Soft skills :

- Capacités de communication à l'écrit et à l'oral, en anglais et en français
- Grande capacité de travail, polyvalence, rapidité d'action, force de proposition, travail en équipe
- Autonomie et responsabilité : nous sommes une start-up, vous n'aurez donc pas une chaîne hiérarchique pléthorique pour décider à votre place

Profil :

- 3 ans d'expérience minimum dans le développement d'équipements de tests et validation
- 3 ans d'expérience minimum en caractérisations de matériaux pour l'étude des défauts.
- Expériences en modélisation des éléments finis.
- Expériences en calcul de haute performance (GPU et Multi-cœur).
- Expériences sur différents systèmes Linux embarqué et temps réel (RTOS).
- Expérience significative en développement C/C++
- Expérience en développement Python
- Expérience en développement de pilotes logiciels, ex. Wi-Fi, USB, etc.
- Expérience des méthodes Agiles et systèmes de contrôle de versions, ex. GIT
- Un doctorat est requis.
- Expérience avec des projets en intelligence artificielle et apprentissage automatique/supervisé.
- Au moins une expérience réussie dans la création d'un nouveau produit, avec maîtrise des différentes étapes de R&D afférentes
- Connaissance des environnements logiciels de vision par ordinateur, ex. OpenCV, est une valeur ajoutée

Candidature :

- Les candidatures (CV) sont à envoyées à hr@tihive.com
- Le processus de recrutement comprendra les étapes suivantes :
 - Premier entretien téléphonique
 - Exercice à distance
 - Assessment center