

Ingénieur.e électronique Hardware embarqué

Le contexte

Laclarée est une start-up développant des lunettes adaptatives (autofocus) pour corriger la presbytie. Ces lunettes permettent d'assurer en permanence une vision confortable et parfaitement nette. Elles présentent des verres à focale variable pilotés par des actionneurs microfluidiques miniatures embarqués dans les branches, et des capteurs pour assurer un fonctionnement automatique de la paire. L'ensemble est un produit wearable qui fonctionne sur batterie, en lien avec une app sur mobile.

Les bureaux et le laboratoire de Laclarée sont situés à deux pas du campus lyonnais de la Doua. Laclarée a terminé sa phase de prototypage avec la réalisation d'un prototype de lunettes tout intégré et travaille maintenant au développement de son premier produit ! Laclarée clôture actuellement sa levée de fonds et a été retenue comme l'une des meilleures entreprises Deep-Tech européennes par l'European Innovation Council. L'équipe de Laclarée compte aujourd'hui une dizaine de personnes, une croissance importante est prévue dans les deux années qui viennent.

La mission

Sous la direction du COO, responsable électronique, votre mission au sein de Laclarée est de :

1. Concevoir le PCBA de la nouvelle version de la monture d'essai actuelle
2. Accompagner le développement du produit Gamma avec notre partenaire.
3. Prendre en main la fabrication de la partie électronique des prototypes Laclarée : gestion des fabrications et des stocks de PCBA, calibration des cartes, assemblage dans les montures.
4. Analyser et réparer les cartes qui ont des problèmes hardware si nécessaire
5. Gérer les tests nécessaires au marquage CE (CEM, haute tension) et les vérifications habituelles.
6. Concevoir les circuits secondaires pour la R&D de Laclarée, programmer les interfaces sous Python et/ou microcontrôleur embarqué.

Vos principaux objectifs sont de :

- Réussir la mise en route de la deuxième version de la monture d'essais
- Accompagner le développement du produit Gamma, être garant des choix hardware, gérer les stocks, les fabrications et les calibrations.
- Maintenir et améliorer de façon significative les solutions existantes, dans le respect des contraintes et normes applicables.
- Installer avec succès les solutions électroniques des bancs de tests de Laclarée

Votre profil

Ingénieur.e en électronique, vous avez une expérience réussie d'au moins 3 ans ou vous venez d'obtenir votre diplôme de PhD dans un domaine connexe. Vous êtes particulièrement motivé.e à l'idée de développer les solutions électroniques pour un tout nouveau produit grand public.

Vous présentez les compétences, savoir-faire et qualités suivants :

- Compétences en conception hardware sous Altium Designer du concept aux PCBA, dont routage.
- Utilisation des outils d'assemblage et mesure (oscilloscope, SMU, fer à souder, dont package complexes, fours à braser).
- Connaissances poussées sur les technologies d'embarqué wearable.
- Relationnel précis avec les acteurs de la chaîne (Fabricants de PCB, EMS, labos de tests).

Ce poste est disponible dès que possible en CDI, il est situé à Lyon/Villeurbanne.

Salaire : 39k€ à 48k€ selon expérience. Tickets restaurant.

Envoyez votre candidature à bienvenue@laclaree-vision.com.