



# Ingénieur.e électronique logiciel 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. Maintenir et améliorer les parties propriétaires de l'algorithme Laclarée (mesure et pilotage).
2. Participer au développement du nouveau code embarqué pour le produit Gamma avec notre partenaire de développement.
3. Développer des codes embarqués spécifiques pour les besoins R&D (codes de tests soit embarqués soit sur PC).
4. Modifier l'application mobile sous Android pour les besoins de Laclarée

Vos principaux objectifs sont de :

- Améliorer les prototypes actuels (notamment en vue de la seconde version de la monture d'essai)
- Être garant du bon développement et du transfert de connaissance du code embarqué Gamma.
- Aider la R&D Laclarée en développant des codes dédiés aux tests.

## Votre profil

Ingénieur.e et/ou docteur en électronique, vous avez une formation spécialisée dans le micrologiciel embarqué, ou une première expérience réussie dans ce domaine (1 à 5 ans). 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 :

- Code embarqué FreeRTOS, C/C++, Java (pour l'appli Android), Python
- Versionnage sous Gitlab
- Connaissances poussées dans les technologies wearables : Low Power  $\mu$ C, BLE, battery management/fuel gauge, IMU,
- Rigueur, autonomie, agilité, communication, force de proposition, goût pour l'industrialisation

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

Salaire : 38k€ à 48k€ selon expérience. Tickets restaurant.

Envoyez votre candidature (CV + LM) à [bienvenue@laclaree-vision.com](mailto:bienvenue@laclaree-vision.com).