

---

# CDI – Responsable opérationnel du Pôle Logiciel Embarqué et Electronique Numérique

## Présentation de l'entreprise

Lancey Energy Storage veut démocratiser l'utilisation de batteries dans les logements, afin de baisser la facture des ménages et accélérer la transition vers les énergies renouvelables.

Lancey Energy Storage conçoit le premier radiateur électrique intégrant une batterie, intelligent et connecté. Ce radiateur électrique est capable de stocker l'énergie lorsqu'elle est abondante et peu chère (heures creuses, production photovoltaïque, ...) et la restituer au moment le plus opportun (heure pleine, en fin de journée au moment où les chauffages démarrent).

Grâce au pilotage intelligent du chauffage et de la batterie, la technologie Lancey maximise l'autoconsommation et réduit la facture d'électricité de ses clients.

Le pilotage permet de superviser en temps réel l'état des dispositifs et le niveau d'économies réalisé, et de réaliser des diagnostics de performance énergétique des habitations et bâtiments.

Cette innovation de rupture est très attractive, et dès 2020, nous fournirons, en France et en Europe, plusieurs milliers de radiateurs, à des partenaires exigeants et très motivés par ces avantages. Notre jeune entreprise est donc en forte croissance et nous souhaitons renforcer nos équipes dans la perspective de la mise sur le marché de nos nouveaux produits.

Située à Grenoble, notre équipe pluridisciplinaire revêt déjà de nombreuses compétences (électronique, IA, thermique, batterie, mécanique, marketing, commercial, finance etc). Pour la compléter nous **recherchons un Responsable opérationnel du Pôle Logiciel Embarqué et Electronique Numérique.**

Vous serez intégré à une équipe jeune et dans une structure souple.

LE POSTE

### **Logiciel embarqué**

Vous travaillez sur plusieurs aspects des projets Produits comme :

- Participer à l'analyse fonctionnelle et à la définition de l'architecture firmware
- Participer à la rédaction de la documentation afférente aux projets : cahier des charges, conformité aux spécifications, plans de test, ...
- S'assurer que la conception suit les standards Qualité Logiciel, programmé en C, implémenté sur STM et utilisant l'OS embarqué Free – RTOS
- Prendre en compte les aspects sécurité (cryptage, ...) et sûreté de fonctionnement
- S'assurer de la connectivité du produit : Wifi, NFC,
- S'assurer de la mise en œuvre d'un IHM (gestion des appuis, sons, LED, ...)

- Intégrer le pilotage et les données issues de différents capteurs de paramètres physiques
- S'assurer de la mise à disposition de briques : conception et développement des différentes couches logicielles : drivers bas-niveau, librairies, ... testées et intégrées ou disponibles auprès des fabricants
- Prendre en charge le codage opérationnel de parties du logiciel
- Assurer son maintien en condition opérationnelle et à son évolution
- Documenter les besoins d'Entrées / Sorties et interagir **proactivement** avec le développement applicatifs (cloud, application, ...)
- Qualifier le produit dans ses différentes phases de développement (versioning, incrémentation, ...)
- Suivre la sous-traitance et les partenariats éventuels

### **Electronique numérique**

En lien avec le besoin Produit et Logiciel, vous effectuez ou pilotez la CAO de cartes numériques, basées sur microcontrôleur et intégrant des éléments analogiques (capteurs), afin de faire réaliser des prototypes, dans l'objectif de l'industrialisation et la production en volume de ces dernières :

- Choisir de manière pertinente les composants (délai, coûts, ...)
- Participer, au plus tôt dans le développement, au choix des fournisseurs et distributeurs, puis des EMS amenés à produire ces ensembles en collaboration avec l'équipe Achat / Logistique
- Prendre en compte au plus tôt dans la CAO, ... l'approche permettant une couverture de test optimale en production
- Participer à l'industrialisation des cartes (production, testabilité)

### **Assistance technique ponctuelle aux diagnostics d'éléments défectueux**

## LE PROFIL

- Formation : Bac +5 ou +, Diplôme d'ingénieur
- Expériences requises : 5 à 10 ans en logiciel embarqué, IOT, électronique numérique
- Connaissances requises :
  - Environnements de développement et programmation sur microcontrôleurs STM - langage C - Free - RTOS
  - Connaissances des protocoles de communication et de sécurité des objets IOT
  - Maîtrise des cycles de conception de logiciels
  - Spécification, conception détaillée, validation, qualification et intégration
  - Maîtrise des moyens d'essais et de mesure électronique
- Logiciels :
  - Maîtrise des outils Eclipse, IAR ou Kieil pour la partie programmation firmware
  - Maîtrise des outils Gitlab ou équivalent pour la partie travail collaboratif
  - Maîtrise ou connaissance des outils Kicad, Eagle, Cadstar, ou Altium pour la partie conception de carte

- Qualités :
  - Rigoureux, fiable et même temps capable de travailler dans un environnement startup : vous œuvrez dans un environnement réactif et avec la possibilité de structurer et mettre en œuvre votre approche et des méthodes éprouvées
  - Vous savez communiquer de manière synthétique votre vision
  - Attentif au planning du projet, vous mettez en perspective les activités du Pôle et son reporting à votre supérieur
  - Bon relationnel, vous aimez travailler en équipe en mode projet de manière agile
  - Ouverture d'esprit
  - Force de proposition
- Langues :
  - Anglais courant

## INFORMATIONS GENERALES

- lieu : Grenoble intramuros
- salaire : à négocier
- date de début : dès que possible

Envoyez CV et lettre de motivation à Thierry Garret, Directeur Innovation & Industrialisation : [t.garret@lancey.fr](mailto:t.garret@lancey.fr)