

OFFRE DE STAGE INGENIEUR R&D – Electronique & Firmware

Conception et fabrication de produits de rééducation / Dispositif Médical

ENTREPRISE :

Portée par une équipe dynamique, Dessintey développe et fabrique des technologies de rééducation pour favoriser la récupération et assurer une meilleure autonomie des patients. (www.dessintey.com).

Nos solutions technologiques sont conçues pour accompagner les patients tout au long de leur parcours de rééducation, de l'hôpital jusqu'à leur retour à domicile. Nos dispositifs s'adressent notamment aux patients victimes d'AVC, de douleurs chroniques ou de traumatismes orthopédiques.

En forte croissance, nous poursuivons notre expansion à l'international (présence dans une vingtaine de pays) et développons en continu de nouveaux produits avec un objectif d'innovation constant (lancement d'un produit par an).

MISSIONS :

Intégré(e) à une équipe R&D pluridisciplinaire (6 personnes internes + partenaires extérieurs), vous participerez activement à la conception, au prototypage et au développement de nouvelles solutions de rééducation.

Vos missions principales :

- **Développement de nouveaux produits et amélioration des produits existants**
 - Conception électronique **numérique** et **analogique** des dispositifs.
 - Développement et intégration du **firmware embarqué**.
 - Amélioration continue des performances des produits existants.
 - Analyse des défauts, **diagnostic** et gestion des évolutions hardware et software.
 - **Veille technologique** pour l'intégration de nouvelles solutions.
- **Conception et développement d'outils de production et de bancs de test**
 - Définition de l'**architecture** électronique et logiciel.
 - Conception et **fabrication** du banc de test (Fabrication PCB, impression 3D, soudure, ...)
 - **Développement** firmware et applicatif.
 - Mise en production.
- **Support technique et suivi des produits**
 - Assistance à la production et **expertise** des problèmes techniques.
 - Analyse des bugs et support pour la **validation** firmware et électronique.
 - **Collaboration** avec des sous-traitants pour la fabrication et l'assemblage des cartes électroniques.

Environnement de travail et contraintes réglementaires :

- Petite équipe très dynamique ayant une forte réactivité.
- Travail sur des dispositifs répondant aux normes médicales (**ISO 13485** et **ISO 60601**).
- Prise en compte des exigences de compatibilité électromagnétique (CEM).

VOTRE PROFIL :

- **Formation :**
 - Ingénieur Bac +4/5 en électronique, systèmes embarqués ou équivalent.
- **Compétences techniques :**
 - Connaissance des microcontrôleurs Nordic nRF, STM32, ...
 - Maîtrise en conception électronique analogique et numérique et outils associés (KiCAD, Altium, ...)

- Compréhension des bus de communication (I2C, SPI, CAN, UART, USB, ...).
- Expérience en prototypage rapide, soudure CMS et fabrication de système.
- Notions en RF (Bluetooth, Zigbee, RFID)
- Connaissance en filtrage et alimentation à découpage.
- A l'aise avec les outils de développement firmware et SDK.
- Maîtrise des langages de programmation C/C++, Python, Qt, ...
- Notions Linux embarqué, développement drivers et gestion bases de données.
- Maîtrise des outils de laboratoire (oscilloscope, analyseur de spectre, sonde JTAG).
- Compréhensions des noyaux temps réel (Zephyr, FreeRTOS, ...)

Soft skills :

- Curieux(se), autonome et passionné(e) par l'électronique et le développement.
- Esprit analytique et capacité à proposer des solutions innovantes.
- Capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire.

CE QUE NOUS VOUS OFFRONS :

- Un environnement stimulant avec des **challenges techniques** réels.
- Une intégration au sein d'une **équipe R&D** dynamique et passionnée.
- Une immersion dans le domaine **médical** et les enjeux des dispositifs réglementés.
- La possibilité de travailler sur des **technologies de pointe**.
- Une expérience enrichissante avec une implication concrète dans des **projets à fort impact**.

INFOS PRATIQUES :

- **Localisation** : 45 min de Lyon, 10 min de Saint-Étienne, accessible en transports en commun.
- **Durée** : 4 à 6 mois.
- **Démarrage** : Septembre 2025.
- **Stage conventionné et rémunéré**.

 **Candidature** : recrutement@dessintey.com (Objet : Stage Ingénieur R&D - électronique)

Cette annonce te parle ? Viens booster ton expérience en rejoignant une équipe passionnée et en travaillant sur des projets concrets qui améliorent la vie des patients ! 