

OFFRE DE STAGE INGENIEUR R&D – Mécatronique

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 :

④ Conception, réalisation et mise au point d'un prototype de dispositif d'analyse de patients

- Conception **mécanique** et **électronique** du dispositif (système embarqué, capteurs).
- Co-développement et intégration du **logiciel embarqué** (firmware et/ou algorithmes).
- Pilotage des **fournisseurs** pour le développement du dispositif.
- **Mise en essai** du prototype, suivi, **analyse des données** et synthèse des résultats.
- **Veille technologique** des solutions existantes, **identification** des capacités et limites.

④ Développement de nouveaux produits

- Conception **mécanique, électrique et électronique** de nouveaux dispositifs.
- **Réalisation de maquettes** en impression 3D, maquettes bois / polystyrène, assemblages mécaniques / électriques / électroniques simples.
- Choix des **matériaux** et des **process de fabrication** des différentes pièces.
- Consultation et choix des **fournisseurs** pour l'approvisionnement des composants.
- **Validation fonctionnelle** du produit par l'assemblage et l'essai du dispositif.

④ Support technique, suivi des produits et amélioration des produits existants

- **Assistance** à la production et **expertise** des problèmes techniques.
- **Amélioration continue** des performances des produits existants.
- Conception et fabrication de **bancs de tests** ou **outillages** d'aide à la production.
- **Collaboration** avec des sous-traitants pour la fabrication de composants.
- Participation à l'écriture documentaire en lien avec le **système qualité**.

Environnement de travail et contraintes réglementaires :

- Petite équipe très **dynamique** ayant une forte réactivité.
- Echanges directs avec les **patients** dans le cadre de sessions d'essais des prototypes.
- Prise en compte des exigences de **design produit** (fonctionnel, ergonomie, esthétique).
- Travail sur des dispositifs répondant aux normes médicales (**ISO 13485** et **ISO 60601**).

VOTRE PROFIL :

④ Formation :

- Ingénieur Bac +4/5 en mécanique, biomécanique, systèmes embarqués ou équivalent.

Compétences techniques :

- Maîtrise des outils de conception (schémas de principe, CAO 2D/3D).
- Expérience en prototypage rapide, soudure électronique et fabrication de systèmes.
- Connaissances en tôlerie, usinage, plasturgie, fabrications en moyenne séries.
- Compréhensions en branchements électriques (alimentation, PC, écrans, caméras...).
- Compréhensions en manipulations électroniques (soudure sur PCB, contacts, capteurs...).
- Connaissances dans l'analyse du signal et de données de capteurs.
- Notions dans les langages de programmation C/C++, Python, Qt, ...
- Notions Linux embarqué, gestion bases de données.
- Bases en gestion de projet R&D en méthode Agile.
- Respect des contraintes (réglementaires, techniques, temporelles, économiques).
- Savoir présenter les travaux réalisés (pour prise de décision et poursuite du projet).

Soft skills :

- Curieux(se), autonome et passionné(e) par la mécanique et/ou l'électronique.
- A l'aise pour les travaux manuels d'assemblage mécanique et/ou l'électronique.
- Intérêt pour le développement de dispositifs médicaux.
- Esprit analytique et capacité à proposer des solutions innovantes.
- Capacité à travailler et échanger au sein d'une 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** : Février 2026.
- **Stage conventionné et rémunéré**.

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

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 ! 