

## Intitulé du poste **Ingénieur e Recherche & Développement expérimenté e – Soft Embarqué**

### Descriptif du poste

Au sein du Pôle Electronique et Logiciel de la Direction Recherche et Développement, vous serez en charge de la réalisation d'une partie des logiciels embarqués nécessaires au fonctionnement des générations présentes et futures de robot.

Vous interviendrez au niveau métier électronique et logiciel. Vous apporterez votre expérience pour structurer l'activité métier.

**Vous serez force de proposition, grâce à votre expérience, sur l'amélioration continue des processus et des outils.**

**Vous serez un référent technique pour l'équipe dont vous ferez partie sur votre domaine d'expertise.**

Vous assurerez toutes les étapes du cycle en V, depuis les spécifications générales jusqu'au tests, dans le respect des méthodologies propres aux dispositifs médicaux.

Vos missions seront :

- ✓ Elaborer des concepts et maquettes
- ✓ Réaliser des tests de faisabilité
- ✓ Participer aux dépôts de nouvelles demandes de brevets en proposant des concepts innovants et en validant la note technique de l'invention
- ✓ Définir des spécifications techniques du futur produit
- ✓ Réaliser la conception et le prototypage
- ✓ Industrialiser la conception, en intégrant dès le départ les contraintes de fabrication
- ✓ Mettre en œuvre les changements tout au long de la vie du produit
- ✓ Participer aux investigations techniques relatives aux réclamations
- ✓ Construire son planning de travail et assurer sa bonne intégration dans les plannings des projets
- ✓ Participer à l'amélioration continue des méthodologies et outils associés propres à son métier

Vous rédigerez en outre la documentation technique associée à toutes ces étapes, et notamment celle exigée pour les dossiers réglementaires.

### Type de poste

CDI

### Rémunération

A partir de 50k€ brut annuel (hors prime)

### Prime (type)

Prime d'objectifs

### Date de début souhaitée

Au plus tôt

### Localisation du poste

Rouen

### Profil recherché et niveau d'étude souhaité

Après une formation Bac+5 minimum en électronique et logiciel, vous pouvez justifier d'une expérience de 10 ans en logiciel embarqué idéalement dans le médical selon le processus décrit dans la norme EN62304, ou tout autre domaine répondant à des contraintes réglementaires fortes serait un plus.

Vous maîtrisez impérativement la programmation en C sur microcontrôleur. L'une des compétences suivantes seraient un plus :

- ✓ Conception de contrôle commande
- ✓ Conception logiciel temps réel embarqué critique sur microcontrôleur
- ✓ Conception de cartes électroniques
- ✓ Conception d'interface graphique
- ✓ Vision système logiciel

Vous êtes à la fois créatif et doté d'une grande rigueur et d'un esprit de synthèse.

Apprécié des membres de votre équipe, vous savez être autonome et prendre des initiatives, votre leadership technique permet de rallier à vos idées les membres de l'équipe.

Anglaise CECRL C1 minimum et recommandé.

### À PROPOS DE ROBOCATH

Fondée en 2009 par le docteur Philippe Bencteux, Robocath conçoit, développe et commercialise des solutions d'assistance robotique dédiées au traitement des maladies cardiovasculaires. Acteur de la transformation robotique du secteur médical, ces développements visent à augmenter le geste réalisé grâce à des technologies précises et complémentaires des méthodes interventionnelles actuelles.

R-One™ est la première solution robotique développée par Robocath. R-One intègre une technologie unique et propriétaire permettant de sécuriser et d'optimiser l'angioplastie coronarienne par assistance robotique. Cette procédure médicale consiste à revasculariser le muscle cardiaque grâce à l'implantation d'un ou plusieurs implants (stents) dans les artères qui irriguent. Une opération de ce type est pratiquée toutes les 30 secondes dans le monde. R-One est conçu pour intervenir avec précision et réaliser des gestes très spécifiques, le tout dans un environnement de travail amélioré. Grâce à son architecture ouverte, R-One est compatible avec la plupart des dispositifs d'angioplastie coronaire et salles de cathétérisme.

Dans le cadre d'une étude pré-clinique prospective, contrôlée et randomisée, l'efficacité et la sécurité de R-One a été démontrée avec un taux de succès technique de 100% et aucun événement cardiaque majeur (Major adverse cardiovascular events - MACE). Le dispositif a obtenu le marquage CE en février 2019 et son application clinique a débuté en septembre 2019. La solution est aujourd'hui présente en Europe et en Afrique.

A terme, Robocath ambitionne de devenir le leader mondial de la robotique vasculaire et de développer la prise en charge des urgences vasculaires à distance (AVC) afin de garantir à tous le meilleur parcours de soins. Basée à Rouen, Robocath compte plus de 50 collaborateurs.