

Intitulé du poste

Ingénieur R&D – Electronique/Logiciel - DI (H/F)

Descriptif

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

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 ;
- 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.

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

Type de poste

- ☒ CDI
☐ CDD
☐ Contrat professionnel
☐ Stage
☐ Autres

Précisez :

Durée (sauf si CDI)

N/A

Fourchette de salaire fixe

35-45 k€

Prime (Montant et type)

2-3 k€ sur Objectifs

Date de début souhaitée

Début 2021

Localisation du poste

Rouen (76)

Fréquence des déplacements

Rare

Profil recherché et niveau d'étude souhaité

L'esprit start-up vous attire et vous êtes désireux de rejoindre notre aventure au service d'un projet très innovant au service de la santé.

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 l'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. Le dispositif a obtenu le marquage CE en février 2019.

A terme, Robocath ambitionne de devenir le leader mondial de la robotique vasculaire et de développer de nouvelles solutions pour 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 25 collaborateurs et est soutenue financièrement par des fonds d'investissement régionaux (NCI, Normandie Participations, GO CAPITAL) et nationaux (M Capital, Supernova Invest) ainsi que par de nombreux business angels, des banques (Caisse d'Epargne, BNP Paribas, Crédit Agricole) et Bpifrance.

Après une formation Bac+5 minimum en électronique et logiciel, vous pouvez justifier d'une expérience de 3 ans en logiciel embarqué idéalement dans le médical (dispositif médical ou dans la cardiologie interventionnelle) selon le processus décrit dans la norme EN62034, ou tout autre domaine répondant à des contraintes réglementaires fortes est souhaitée.

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.

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.

Vous êtes à l'aise en anglais, tant à l'oral que pour la rédaction d'un document technique.

Merci de nous envoyer votre CV et votre LM en français et également en anglais

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 l'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. Le dispositif a obtenu le marquage CE en février 2019.

A terme, Robocath ambitionne de devenir le leader mondial de la robotique vasculaire et de développer de nouvelles solutions pour 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 25 collaborateurs et est soutenue financièrement par des fonds d'investissement régionaux (NCI, Normandie Participations, GO CAPITAL) et nationaux (M Capital, Supernova Invest) ainsi que par de nombreux business angels, des banques (Caisse d'Epargne, BNP Paribas, Crédit Agricole) et Bpifrance.