

Ingénieur Software Embarqué C/C++ – Dispositifs médicaux

Description de poste

Hilum Healthcare s'est fixé pour objectif ambitieux de sauver des millions de vies chaque année parmi les patients en soins intensifs.

Êtes-vous prêt à faire de ce défi votre défi ?

Ensemble, nous concevons un dispositif médical novateur, alliant hardware made in France et intelligence artificielle, pour concrétiser nos idées.

Nous recherchons des collaborateurs passionnés, aimant apprendre et partager leurs connaissances, tout en contribuant à l'intelligence collective d'Hilum.

Nous sommes en quête de personnes pro-actives et désireuses de contribuer collectivement à la construction d'une entreprise pérenne où nos valeurs sont partagées.

Nous souhaitons collaborer avec des esprits curieux qui s'investissent pour améliorer le quotidien des soignants et des patients.

Vous vous reconnaissez dans ce profil ? Rejoignez-nous pour contribuer à un impact majeur sur la pratique de la médecine intensive.

Votre nouveau job

Un(e) ingénieur(e) logiciel embarqué C/C++ pour accompagner le développement d'un dispositif médical hospitalier, innovant & "made in France".

Vous viendrez compléter une équipe d'une dizaine de personnes, avec de multiples partenaires et fournisseurs. En relation directe avec les médecins, chercheurs, industriels, théoriciens, designers, mécaniciens, développeurs....

Ce que vous ferez avec nous

- Contribution au développement d'un dispositif médical respiratoire destiné aux hôpitaux innovant au sein d'un consortium industriel et scientifique
- Contribution au dossier technique de marquage CE & FDA
- Travail en collaboration directe avec des professeurs en médecine reconnus, des médecins et du personnel soignant hospitalier français et étranger.

Avec des activités techniques telles que :

Pilotage activité logiciel :

- Piloter et suivre les activités logicielles sous-traitées
- Mettre en place l'activité logicielle interne
- Configurer les outils projet : gestion de configuration, intégration continue, etc...
- Assurer une veille technologique régulière pour rester informé des évolutions technologiques possibles

Développement logiciel

- Implémenter en C, C++ sous environnement linux, sur microcontrôleur avec ou sans OS.
- Recueillir les exigences d'entrée applicables au logiciel, en collaboration avec les ingénieurs systèmes
- Contribuer à la conception de l'architecture hardware et software
- Rédiger la documentation technique associée (spécifications, protocole et rapports de test, etc.)
- Automatiser les procédures de tests logiciels (tests unitaires, fonctionnels, etc.)
- Participer aux campagnes de tests avec les laboratoires de certification
- Assurer le déploiement des mises à jour en collaboration avec les différents départements de la société (R&D, production, etc.)
- Collaborer et respecter les aspects qualité et réglementaire pour la mise en conformité du dispositif médical (IEC-62304).

Prototypage logiciel

- Participer à l'assemblage et la mise au point des preuves de concept et des prototypes développés.
- Implémenter des modules logiciel compatibles avec les cibles des systèmes développés (drivers, API, etc.)
- Intégrer, vérifier et valider les prototypes : performances, non régression lors du développement
-

Ce que vous apportez avec vous

- De grandes compétences humaines et l'envie d'apprendre
- Diplôme d'ingénieur / Master en systèmes embarqués ou logiciel embarqué
- Une expérience de plus de 5 ans sur un poste similaire avec une expérience en gestion de projet logiciel
- Idéalement une expérience dans la vérification et validation (V&V) de logiciels dans le domaine des dispositifs médicaux (cycle de développement logiciel)
- Des compétences éprouvées en programmation C et C++
- Des connaissances en linux embarqué (Yocto, etc.)



- Des connaissances d'outils d'analyse et de mesure de qualité de code
- Idéalement une expérience en Python et Qt
- Maîtrise d'outils DevOps (Git, CI, docker)
- Une démarche d'ingénieur avec une rigueur scientifique
- Un intérêt pour le prototypage
- Aptitude à travailler en anglais à l'écrit comme à l'oral.

A propos de nous,

Hilum Healthcare est un spin-off biomédical du groupe Airbus. Nous transposons le savoir-faire et les technologies du secteur aéronautique pour développer les dispositifs médicaux de demain. Digitalisation, intelligence artificielle et passion sont nos outils.

Financés à hauteur de plusieurs millions d'euros et soutenus par un consortium d'industriels et instituts scientifiques français - dont le CHU de Toulouse -, nous avons rassemblé les moyens de concrétiser nos ambitions.

Au sein de notre équipe internationale et à dimension humaine, vous aurez la pleine latitude d'exprimer vos idées et d'apprendre.

Nous disposons de bureaux à Toulouse et Paris, avec une possibilité de télétravail si nécessaire.

Démarrage : dès que possible

Type : CDI

Lieux de cette activité : Toulouse et environs.

Contact : Rh@hilum-healthcare.com

Référence annonce : RD2312

Contactez-nous !