

Développeur logiciel scientifique C++ (F/H)

Créée en 2002, spin-off de Gustave Roussy et de l'Institut Curie, DOSIsoft (www.dosisoft.com) est une PME française innovante, éditeur de logiciels scientifiques pour la radiothérapie et la médecine nucléaire. Ses logiciels combinent les dernières technologies informatiques et numériques, le traitement et la manipulation d'images multimodales, ainsi que la modélisation mathématique des rayonnements ionisants. Tournée vers le marché international, la société DOSIsoft a l'ambition de contribuer à améliorer la qualité des traitements des patients atteints du cancer. De manière générale les logiciels contribuent pour une très large part et de plus en plus à l'innovation en médecine.

PME de 50 personnes en phase de croissance, nous recherchons des talents qui nous accompagneront dans l'innovation et le développement de nouveaux produits.

Description du poste

Notre suite logicielle PLANET® (<https://www.dosisoft.com/our-solutions/nuclear-medicine/>) est une solution intégrée pour l'imagerie moléculaire et la radiothérapie interne vectorisée (diagnostic, planification, contrôle dosimétrique et suivi thérapeutique des traitements). Elle a pour vocation d'être la plateforme qui récupère et exploite les différentes données nécessaires à la prise en charge du traitement. En fournissant un ensemble d'outils dédiés pour chacune des étapes mises en jeu dans le processus d'analyse son but est de permettre une meilleure personnalisation et optimisation de la thérapie. Les traitements par radionucléides des tumeurs neuroendocrines et des cancers du foie, de la prostate ou de la thyroïde sont pris en charge actuellement par cette plateforme logicielle.

PLANET® est développée sur une infrastructure logicielle Linux, C++ moderne, Qt et selon un processus de développement agile.

Sous l'autorité du Directeur de la ligne de produit PLANET® et intégré à l'équipe de développement, vous prendrez en charge les activités suivantes :

- Participer aux spécifications méthodologiques/techniques des nouvelles fonctionnalités
- Contribuer activement au développement de l'interface utilisateur du produit et participer aux pratiques collectives établies (revues de code, réunions agile, ...)
- Mettre en œuvre les meilleures pratiques de codage et de conception
- Développer et maintenir des tests automatiques pour les composants implémentés
- Interagir avec l'équipe produit
- Contribuer à la documentation, traçabilité, analyse de risques, et en général aux pratiques imposées par la réglementation liée aux dispositifs médicaux.

Profil recherché

Compétences attendues

- Maîtrise de la programmation en langage objet C++ (connaissance de C++ 11 et suivants souhaitée) et de l'environnement de développement logiciel Linux (gcc, gdb, CMake, Visual Studio Code, ...)
- Connaissance du multithreading
- Capacité à proposer, implémenter et évaluer des algorithmes de traitement des données
- Passion pour le développement informatique et la qualité logicielle
- Autonomie, rigueur, force de proposition et organisation dans le travail personnel.
- Appétence pour le travail en équipe
- Anglais technique, écrit et oral

Compétences optionnelles

- Première expérience dans le développement de solutions logicielles complexes souhaitée
- Connaissance des problématiques client / serveur, connaissance des API REST
- Notions sur l'intelligence artificielle et les réseaux de neurones
- Expérience dans le développement d'interfaces utilisateur avec l'API Qt ou des bibliothèques de visualisation 3D (ex : OpenGL)
- Connaissance de la méthode agile SCRUM
- Connaissance de langages de script (bash, perl, etc...)

Formation et Années d'expérience

- Profil scientifique avec un diplôme d'Ingénieur ou Universitaire (Master, Doctorat) en informatique et/ou en traitement des images/de l'information.
- Vous disposez idéalement d'une première expérience dans le développement de logiciels C++.

Contrat et lieu de travail

CDI temps plein, situé au siège de la société 45/47 Avenue Carnot, 94230 Cachan.

Rémunération à négocier.

Date de démarrage souhaitée : dès que possible.

Si vous êtes intéressé(e) par ce poste, merci d'envoyer votre CV avec lettre de motivation à jobs@dosisoft.fr