

Architecte logiciel Développeur PLANET®

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 d'une quarantaine de 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®** 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++, Qt et selon un processus de développement agile.

Responsabilités & Missions principales

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 :

- Consolider et faire évoluer l'architecture logicielle du produit. Vous serez la personne référente sur ces sujets avec les objectifs suivants : Améliorer sa maintenabilité et sa polyvalence ; Garantir son évolutivité et sa durabilité ; Optimiser ses performances.
- Participer aux spécifications méthodologiques/techniques des nouvelles fonctionnalités et proposer les évolutions d'architecture logicielle nécessaires les plus adaptées ;
- Prendre part à l'encadrement de certaines activités du développement ;
- Contribuer activement au développement du produit et participer aux pratiques collectives établies (revues de code, réunions agile, ...)
- Garantir le suivi de l'implémentation des solutions architecturales retenues en accord avec le planning défini ;
- Mettre en place des tests 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

- Solides compétences dans le développement de solutions logicielles complexes idéalement dans le milieu médical ;
 - Fortes capacités à concevoir des architectures de systèmes informatiques cohérentes et optimisées ;
 - Excellente maîtrise de la programmation en langage objet C++ et de l'environnement de développement logiciel Linux ;
 - Conception d'interfaces utilisateur avec l'API Qt ;
 - Connaissance de la programmation parallèle (multithreading CPU, GPU) ;
 - Capacité à proposer, implémenter et évaluer des algorithmes de traitement des données ;
 - Utilisation de langages de script ;
 - Passion pour la technique, autonomie, rigueur, force de proposition et organisation dans le travail personnel. Aime également le travail en équipe ;
 - Capacité à encadrer/superviser des travaux et à en être le référent ;
 - Connaissance de la méthode agile ;
 - Anglais technique, écrit et oral ;
 - Idéalement vous connaissez une librairie de visualisation 3D (OpenGL/Open Inventor) et le standard DICOM pour l'imagerie médicale ;
- Optionnel : connaissance de méthodes d'intelligence artificielle/apprentissage et/ou de la physique des rayonnements ionisants.

Architecte logiciel Développeur PLANET®

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 d'une expérience significative dans le développement de logiciels dans une position similaire.

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.

La pratique courante de l'anglais est obligatoire.

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