

Ingénieur R&D Senior (H/F)

Traitement d'Images Médicales

Ref-2021-007

Poste : CDI – Temps plein
Région : Pessac, France

Publication : Avril 2021
Recrutement : Dès que possible

A propos de nous

inHEART (www.inheart.fr) est une startup à fort potentiel qui développe le Google Maps des interventions cardiaques sur les patients atteints de troubles du rythme cardiaque. Nous créons un cœur virtuel 3D du patient à partir d'images médicales du patient (scanner / IRM) qui aide le cardiologue à planifier et guider son intervention. Notre solution logicielle avancée de traitement et de visualisation d'images médicales est le résultat de la recherche conduite par l'**IHU Liryx** (www.ihu-liryx.fr) et l'**Inria** (www.inria.fr), deux instituts de renommée internationale respectivement dans l'électrophysiologie cardiaque et dans l'imagerie médicale.

La vision d'inHEART est de faire le pont entre la radiologie et la cardiologie pour devenir un leader mondial de l'aide au diagnostic, de la planification thérapeutique et de la navigation interventionnelle pour les troubles du rythme cardiaque.

Vos missions

Au sein de notre équipe R&D, vous contribuerez à la conception, le développement et la maintenance de nos solutions de visualisation et de traitement d'images médicales. Votre mission consistera à :

- ✓ Concevoir, implémenter et valider des outils de traitement (segmentation, recalage) et de visualisation d'images,
- ✓ Être moteur dans l'innovation technique et la création de propriété intellectuelle,
- ✓ Faire de la veille technologique,
- ✓ Participer au recrutement, à la supervision et à la formation aux membres de l'équipe,
- ✓ Collaborer étroitement avec les utilisateurs afin d'améliorer nos outils logiciels.

Votre profil et expérience

Formation : Diplôme d'ingénieur, Master en informatique ou similaire

Expérience : Au minimum 5 ans d'expérience dans le développement logiciel dans le domaine du traitement d'images

Compétences requises : Connaissances avancées en C++ et Git, forte expérience dans le développement de solutions de traitement d'images (ex : algorithmes de segmentation, de recalage, de rendu, d'analyse)

Compétences souhaitées : Connaissances en ITK, VTK ou similaire ; Familier avec les normes et réglementations des logiciels médicaux (IEC 62304, FDA)

Vous êtes intéressé(e) par une expérience dans l'environnement dynamique et agile d'une startup dans laquelle vous pourrez mettre en valeur votre esprit d'initiative, votre autonomie, votre capacité à résoudre des problèmes, votre pragmatisme, votre créativité et votre curiosité. Vous cherchez un poste dans lequel votre contribution aura un impact concret non seulement sur l'activité de l'entreprise mais aussi sur le soin des patients.

Rejoignez-nous !

Envoyez votre CV et une lettre de motivation à jobs@inheart.fr et nous reviendrons rapidement vers vous.

Senior R&D Engineer

Medical Image Processing

Ref-2021-007

Position : Permanent – Full-Time
Area : Pessac, France

Publication: April 2021
Recruitment: As soon as possible

About us

inHEART (www.inheart.fr) is a disruptive startup developing the Google Maps for cardiac interventions to treat patients with heart rhythm disorders. Leveraging AI and cloud-computing, we create a fully-detailed 3D model of the patient heart from patient scans (CT/MRI) that helps the cardiologist to plan and guide his intervention. Our advanced medical image processing and visualization software solution is the outcome of the research conducted by **IHU Liryc** (www.ihu-liryc.fr) and **Inria** (www.inria.fr), two research institutes internationally recognized respectively in cardiac electrophysiology and medical imaging.

inHEART vision is to bridge the gap between cardiology and radiology to become the world-leader in image-guided diagnostic, therapy planning and navigation for heart rhythm disorders.

Your mission

As member of our R&D team you will contribute to the design, development and maintenance of our medical image processing and visualization solutions. Your mission will be to:

- ✓ Design, implement and validate medical image processing (segmentation, registration) and visualization tools,
- ✓ Be a driving force for technological innovation and intellectual property creation,
- ✓ Perform technological watch
- ✓ Participate to the recruitment, the supervision and the training of team members,
- ✓ Collaborate closely with end-users to improve our software solutions.

Your qualifications and experience

Education: MS degree in computer science or equivalent

Experience: 5+ years of relevant experience in software development in the image processing field

Required skills: Strong knowledge in C++ and Git, advanced experience in the development of image processing solutions such as analysis, rendering, segmentation or registration algorithms

Desirable skills: Experience with ITK, VTK or similar; Familiar with medical software standards and regulation (IEC 62304, FDA)

You are interested in an experience with the dynamic and agile environment of a startup in which you can take advantage of your initiative and autonomy, your problem-solving skills, your result-oriented and creative mindset, and your curiosity. You are looking for a job in which your contribution will have a direct impact not only on the company activity, but also on the patient care.

Join us !

Send your CV and a cover letter to jobs@inheart.fr. And we will get back to you shortly!