

Titre du poste : Ingénieur logiciel pour l'imagerie du cerveau (H/F)

L'Entreprise

Mag4health est une start-up issue du CEA, située à Grenoble et comportant 20 personnes. Elle développe une nouvelle génération de magnétoencéphalographes (MEG), des imageurs du fonctionnement du cerveau qui suivent son activité en temps réel avec une précision chirurgicale. Ces imageurs sont utilisés en routine clinique pour l'ablation de tumeurs cérébrales, la résection de foyers épileptiques et le diagnostic de commotions cérébrales.

Grâce à l'intégration d'une technologie quantique brevetée qui fonctionne à température ambiante, Mag4health s'affranchit de la cryogénie nécessaire au MEGs d'ancienne génération qui a été le verrou majeur dans la diffusion de cette modalité d'imagerie. La démocratisation de ces imageurs non invasifs va permettre de faire émerger de nouveaux usages cliniques, tels que la rééducation après les commotions cérébrales, les AVC, le diagnostic précoce de l'Alzheimer, le diagnostic des dépressions sévères.

Description du poste :

Vous êtes un.e ingénieur.e en développement de logiciel, docteur en informatique ou électronique, avec une première expérience en développement d'interface utilisateur, ou en développement de logiciel pour un usage médical.

Vous êtes persévérant.e, organisé.e, bienveillant.e et avez le sens du travail en équipe.

Nous vous proposons d'employer vos talents au développement d'un imageur médical à la pointe de la neuro-imagerie, ouvrant des voies nouvelles pour les soins des maladies du cerveau (épilepsie, commotion cérébrale, Alzheimer...). Vous jouerez un rôle essentiel dans le développement de l'interface utilisateur, et d'autres logiciels de notre imageur qui permettront de rendre accessible à l'utilisateur cette modalité riche et complexe d'imagerie. Vous intégrerez l'équipe Recherche et Développement, et travaillerez étroitement avec les ingénieurs Système et Électronique.

Missions :

- Programmation : développer logiciels et interfaces utilisateur sous Qt, en Python, éventuellement C/C++.
- Construction de spécifications, ergonomie : interagir avec les partenaires projets, les usagers, les clients et le marketing pour capter les besoins et les retours d'usage et faire évoluer l'interface à partir de ceux-ci.
- Réglementaire : devenir le référent pour la norme de développement logiciel dans le médical (ISO 62304).
- Support technique : assurer un support technique des logiciels de notre imageur, en répondant aux questions de l'équipe qui intervient auprès des clients et, le cas échéant, en développant les correctifs nécessaires.
- Documentation et communication : rédiger des rapports techniques et présenter les résultats de manière claire et concise à l'équipe de recherche et aux parties prenantes.

Profil :

- Ingénieur.e ou docteur spécialisé.e en logiciel, électronique, ou domaines connexes.
- Très bonne maîtrise du langage Python, de Qt. De bonnes compétences en C/C++ seraient un plus. Un peu d'expérience en cython, numba et parallélisation de calculs seraient également un plus.
- Très bonne maîtrise d'outils de suivi de version.
- Idéalement une expérience professionnelle de développement d'une interface utilisateur, ou d'application de la norme ISO 62304.
- Fortes capacités analytiques, résolution de problèmes et aptitude à travailler de manière collaborative au sein d'une équipe de recherche multidisciplinaire, sympathique et de haut niveau.



- Envie d'impact, de sens dans son travail.
- Bonne maîtrise de la langue anglaise.

Contrat

Nous vous proposons une embauche en CDI, rémunération selon votre profil et expérience. Date de prise de fonction à convenir à partir de Septembre 2024.

Candidature

Si cette annonce vous parle et que vous souhaitez un nouveau challenge, n'hésitez pas à envoyer votre candidature à gladys@mag4health.com (CV et mail de motivation).