

Ingénieur R&D Algorithmes et Etudes H/F

Notre métier

Innové dans le monde de la chirurgie assistée par ordinateur

Notre mission

Améliorer la vie des patients grâce à nos solutions innovantes

Depuis 2009, en partenariat avec le fabricant d'implants WRIGHT-MEDICAL, nous avons développé le logiciel **BluePrint 3D Planning**. Il permet au chirurgien de simuler une opération de pose de prothèse d'épaule en utilisant les images scanner du patient et de créer un guide spécifique au patient fabriqué grâce à l'impression 3D. Celui-ci est alors utilisé le jour de l'opération pour implanter la prothèse avec une meilleure précision.



Grâce à cette solution innovante déployée dans 23 pays, IMASCAP s'est installée comme le leader mondial de la planification préopératoire pour l'arthroplastie de l'épaule.

Rattaché au groupe WRIGHT MEDICAL depuis décembre 2017 puis au groupe STRYKER depuis novembre 2020, les projets se multiplient avec la volonté de mettre IMASCAP au cœur de la stratégie logicielle du groupe.

Nous sommes une équipe à taille humaine et en pleine croissance basée principalement à Plouzané au Technopôle Brest Iroise. Nous souhaitons étoffer notre équipe pour continuer à innover.

POSTE ET MISSION

L'augmentation significative et continue du nombre d'utilisateurs de notre solution place aujourd'hui nos logiciels au cœur de la pratique chirurgicale. Afin d'en améliorer l'utilisation, d'imaginer de nouvelles fonctionnalités et de transposer la technologie à d'autres articulations, nous recherchons un(e) ingénieur(e) passionné(e) et compétent(e). Intégré(e) à l'équipe R&D, vous interviendrez sur les missions suivantes :

- Conception et développement de nouveaux **algorithmes de traitement d'images et de surfaces 3D**,
- **Validation et intégration** des algorithmes dans les composants logiciels,
- **Analyse et optimisation** d'algorithmes existants,
- Mise en œuvre de nouveaux composants logiciels et participation à la **réalisation des prototypes**.
- Support aux **études scientifiques** (bibliographie, statistiques, développement logiciel dédié).

PROFIL

Vous disposez des compétences suivantes :

- Le développement d'algorithmes en **C++**,
- Bonnes connaissances en **mathématiques appliquées, optimisation, statistiques**,

- La connaissance des langages et outils utilisés dans le **domaine de l'IA (Python, Tensorflow etc.)** serait un plus.

Vous êtes familier avec :

- Des bibliothèques de traitement d'images et de visualisation 3D.
- Les environnements de développement Mac OS X, Windows, Linux.

Vous faites preuve d'une grande **rigueur, de curiosité et de créativité**.

Vous avez une bonne maîtrise de l'anglais.

PARCOURS

Ingénieur(e) de formation ou développeur avec Bac +5 minimum dans le domaine de l'informatique, vous disposez d'une première expérience professionnelle en développement et validation d'algorithmes avancés.

SALAIRE

Selon expérience.

CONTACT

Convaincu(e) et motivé(e) pour nous accompagner dans le développement d'une solution unique au monde, adressez vos candidatures à l'adresse email : jill.robinson@wright.com.