



**Offre n°2025-08782**

## **Stage Développeur Web Full Stack**

**Niveau de diplôme exigé :** Bac + 5 ou équivalent

**Autre diplôme apprécié :** Bac +4

**Fonction :** Stagiaire de l'ingénierie

### **Contexte et atouts du poste**

Protomia a démarré il y a deux ans à partir d'une idée visant à développer un nouveau processus de création de prothèses sur mesure, basé sur de nouveaux outils numériques pour l'aide au diagnostic et au traitement des patients amputés. Fruit du travail de chercheurs, médecins et ingénieurs, nous avons réussi à développer des premières preuves de concept et une solution logicielle pour produire de façon automatisée des épithèses. Ces réussites ont été soutenues par différents organismes comme Centrale Lille, le CHU de Lille, Eurasanté, le Fond Régional d'Innovation HDF, Pépite HDF et la French Tech Tremplin.

Le projet Protomia arrive désormais à une phase de maturation via le programme de Start-up Studio de l'INRIA afin de standardiser ces outils et de les déployer sur le marché comme une plateforme numérique dédiée aux spécialistes de santé, optimisant la simulation chirurgicale et la création de solutions sur mesure à travers les jumeaux numériques.

Les principales raisons de rejoindre PROTOMIA :

- Développer une nouvelle technologie avec une équipe transdisciplinaire
- Rentrer dans l'écosystème d'entrepreneuriat de la région
- Contact avec la recherche, le monde médical et l'innovation

## Mission confiée

En tant que stagiaire développeur full-stack chez Protomia, vous participerez à la conception et au développement de notre plateforme numérique dédiée aux spécialistes de santé pour la simulation chirurgicale et la création de guides chirurgicaux personnalisés. Vous travaillerez au sein d'une équipe pluridisciplinaire composée de chercheurs, médecins et ingénieurs.

## Principales activités

- Participer au développement front-end et back-end de la plateforme web en utilisant les technologies modernes de développement web
- Concevoir et implémenter des interfaces utilisateur intuitives et ergonomiques pour la visualisation et la manipulation de modèles 3D anatomiques
- Collaborer avec l'équipe pour transformer les besoins médicaux en solutions fonctionnelles et innovantes
- Participer aux tests et à l'optimisation des différents modules de la plateforme
- Contribuer à l'implémentation d'API robustes pour l'échange de données entre les différents composants du système
- Documenter les développements réalisés pour assurer la pérennité et la maintenance du code
- Participer aux réunions d'équipe et aux sessions de brainstorming pour améliorer continuellement la plateforme

## Compétences

- Formation en développement web ou informatique (Bac+4 minimum ou équivalent)
- Connaissance des langages et frameworks web modernes (HTML, CSS, JavaScript, et frameworks comme React, Angular ou Vue.js)
- Connaissance des langages de programmation back-end (Python, FASTApi)
- Connaissance en gestion de bases de données (PostgreSQL)
- Notions en visualisation et manipulation de modèles 3D dans un environnement web

- Connaissances en développement d'interfaces utilisateur et d'expérience utilisateur (UI/UX)
- Maîtrise des outils de versioning (Git) : Gitlab, pipelines CI/CD
- Connaissance de Docker et des technologies de conteneurisation

**Savoir-être** : Vision globale, esprit d'équipe et curiosité. Goût pour la nouveauté et réflexion originelle.

Souhaité :

- Expérience en intégration d'API et de services web.
- Expérience en visualisation 3D sur le web (Three.js, WebGL).
- Connaissance des principes et des formats utilisés en imagerie médicale (DICOM, segmentation d'images, reconstruction volumétrique).
- Intérêt pour le domaine médical et la santé numérique.
- Compétences en déploiement d'applications sur des environnements cloud (AWS par exemple).

## Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Sécurité sociale

## Rémunération

Gratification selon la réglementation en vigueur (4,35 € / heure)

## Informations générales

- **Ville** : Lille

- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université de Lille](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-08-01
- **Durée de contrat** : 6 mois
- **Date limite pour postuler** : 2025-05-31

## Contacts

- **Équipe Inria** : STIP-LNE
- **Recruteur** :  
Arteaga Shimojyo Andres / [andres.arteaga-shimojyo@inria.fr](mailto:andres.arteaga-shimojyo@inria.fr)

## A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

## L'essentiel pour réussir

Le candidat idéal sera passionné par le développement web, avec une forte curiosité pour le domaine médical et un intérêt pour l'innovation technologique dans le secteur de la santé. Vous êtes rigoureux, créatif et appréciez le travail en équipe pluridisciplinaire. Votre capacité d'adaptation et votre autonomie seront des atouts essentiels pour contribuer au développement de solutions qui transforment la pratique médicale.

Vous aimez travailler avec d'autres chercheurs, médecins et spécialistes. Curieux d'apprendre, partager et discuter des idées. Vous êtes rigoureux, sérieux et fiable dans votre travail.

**Attention:** Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

## Consignes pour postuler

### **Sécurité défense :**

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

### **Politique de recrutement :**

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.