

# OFFRE D'EMPLOI

## INGÉNIEUR(E) ROBOTICIEN(NE) JUNIOR



### À propos de Pixel sur Mer :

Pixel sur Mer est une entreprise innovante en systèmes électroniques embarqués. Nos solutions apportent de la performance et de la sécurité dans le domaine maritime pour les bateaux à voile ou à moteur. Si la course à la voile a été notre laboratoire de développement, nos innovations ont aujourd'hui une portée plus large : du transport maritime à l'aéronautique en passant par le yachting.

[#course au large](#), [#americacup](#), [#bateaudufutur](#), [#aéronautique...](#) pour répondre à tous ces défis, nous avons développé notre propre gamme de produits EXOCET que nous distribuons. Nous sommes également spécialisés en monitoring de structures par fibre optique. Nous accompagnons nos clients pour l'installation des équipements, le développement de solutions sur mesure, la prise en main des systèmes et l'assistance pendant les courses.

Chaque projet est l'occasion d'innover, d'exercer sa créativité, d'imaginer les réponses les plus adaptées aux défis technologiques et sportifs de notre clientèle.

En forte croissance, Pixel Sur Mer compte aujourd'hui 25 collaborateurs au cœur de la Sailing Valley de Lorient. Nous sommes à la recherche d'un(e) ingénieur(e) roboticien(ne) junior(e) pour rejoindre notre équipe dynamique.

---

### Descriptif du poste

Sous la supervision du responsable du bureau d'études, vous participerez aux différentes étapes de nos projets d'automatisme complexes, à l'amélioration des outils et algorithmes de contrôle de vol des bateaux à foils, à la maintenance et du support technique des systèmes, ainsi qu'à l'amélioration des produits PSM pour la navigation et la sécurité en mer.

#### Vos missions :

- Participation aux différentes étapes de nos projet d'automatisme complexes :
  - Analyse des besoins et rédaction du cahier des charges, étude de faisabilité.

- Rédaction des spécifications techniques
- Rédaction d'offres techniques et commerciales.
- Gestion de projet.
- Modélisation et simulation des systèmes.
- Choix techniques, définition d'architecture mécatronique et logicielle, sélection de capteurs et d'actionneurs.
- Études automatiques et définition des lois de contrôle appropriées.
- Programmation des calculateurs.
- Intégration, tests et paramétrage in situ.
- Rédaction de manuels utilisateurs et formation des utilisateurs.
- Amélioration de la chaîne d'outils et des algorithmes dédiés au contrôle de vol des bateaux à foils.
- Maintenance et support technique des systèmes déjà déployés.
- Amélioration des produits Pixel sur Mer pour le pilotage des navires et la sécurité en mer.

---

### **Profil recherché :**

- Diplôme d'ingénieur en robotique/automatisme ou équivalent
- Première expérience ou stage significatif dans la mise en œuvre de systèmes automatisés complexes.

---

### **Compétences :**

- Solides connaissances et premières expériences en automatisme/robotique.
- Familiarité avec la modélisation et la simulation sous MATLAB/Simulink.
- Bonnes connaissances en traitement du signal.
- Compétences en mécatronique pour le dimensionnement et la sélection des actionneurs.
- Expérience dans la mise en œuvre de systèmes embarqués temps réel.
- Compétences en programmation : C/C++, Python, PLC (Structured Text) serait un plus.
- Capacité d'analyse et de résolution de problèmes : aptitude à diagnostiquer les problèmes techniques complexes et à proposer des solutions.
- Aptitude à rédiger des rapports techniques, manuels d'utilisation et documents de spécification.
- Gestion de projet et capacité à travailler en équipe.

---

### **Conditions & Environnement :**

- Poste en CDI à pourvoir immédiatement
- Lieu : Lorient La base
- Déplacements : à prévoir de manière ponctuelle

- Milieu professionnel : Maritime / Développement technologique

### **Pour postuler :**

Si vous êtes passionné(e) par l'automatisme, que vous avez envie de rejoindre une équipe dynamique et de contribuer au développement d'une entreprise innovante dans le secteur maritime, n'hésitez pas à nous transmettre votre CV ainsi qu'une lettre de motivation à [recrutement@pixelsurmer.com](mailto:recrutement@pixelsurmer.com).

Veillez préciser dans l'objet du mail "Candidature ingénieur(e) roboticien(ne) junior(e) ".

Nous sommes impatients de vous rencontrer et de vous accueillir dans notre équipe !  
Pour en savoir plus, visitez le site [www.pixelsurmer.com](http://www.pixelsurmer.com)

# JOB OFFER

## ROBOTICS ENGINEER JUNIOR



PIXEL SUR MER

### About Pixel sur Mer:

Pixel sur Mer is an innovative company specialized in onboard electronic systems. Our solutions enhance the performance and safety of sailing and motor boats. Although ocean racing has been our development laboratory, our innovations now have a wider scope: from maritime transport to aeronautics and yachting.

[#ocean racing](#), [#americascup](#), [#futureboats](#), [# aeronautics...](#)

To meet all these challenges, we have developed our own range of EXOCET products, which we distribute. We are also expert in fiber optic structure health monitoring. We support our customers by installing the equipment, developing customized solutions, getting to grips with the systems and providing assistance during the races.

Each project is an opportunity to innovate, to exercise our creativity and to come up with the most appropriate solutions to our customers' technological and sporting challenges.

Pixel Sur Mer is a fast-growing company with 25 employees based in the heart of Lorient's Sailing Valley. We are looking for an experienced robotics engineer to join our dynamic team.

---

### Job Description

Under the supervision of the Design Office Manager, you will participate in the various stages of our complex automation projects, in the improvement of flight control tools and algorithms for hydrofoil boats, in the maintenance and technical support of systems, and in the improvement of Pixel sur Mer products for navigation and safety at sea.

#### Your responsibilities:

- Participation in the various stages of our complex automation projects:
  - Analysis of needs and drafting of specifications, feasibility study.
  - Writing technical specifications.

- Writing technical and commercial offers.
- Project management.
- Modeling and simulation of systems.
- Technical choices, definition of mechatronic and software architecture, selection of sensors and actuators.
- Automatic studies and definition of appropriate control laws.
- Programming of computers.
- Integration, testing and on-site configuration.
- Writing user manuals and user training.
- Improvement of the tool chain and algorithms dedicated to the flight control of hydrofoil boats.
- Maintenance and technical support of systems already deployed.
- Improvement of Pixel sur Mer products for ship steering and safety at sea.

---

### **Desired Profile:**

- Engineering degree in robotics/automation or equivalent.
- First experience or significant internship in the implementation of complex automated systems.

---

### **Skills :**

- In-depth knowledge and initial experience in automation/robotics.
- Familiarity with MATLAB/Simulink modeling and simulation.
- Good knowledge of signal processing.
- Mechatronics skills for actuator sizing and selection.
- Experience in implementing real-time embedded systems.
- Programming skills: C/C++, Python, PLC (Structured Text) would be a plus.
- Analytical and problem-solving skills: ability to diagnose complex technical problems and propose solutions.
- Ability to write technical reports, user manuals and specification documents.
- Project management and teamwork skills.

---

### **Conditions & Environment:**

- Permanent contract position to be filled immediately.
- Location: Lorient La Base.
- Travel: occasional travel may be required.
- Professional environment : Maritime / Technological development.

## How to apply?

If you are passionate about automation, would like to join a dynamic team and contribute to the development of an innovative company in the marine sector, please send us your CV and cover letter to [recrutement@pixelsurmer.com](mailto:recrutement@pixelsurmer.com).

Please specify " robotics engineer junior " in the subject line.

We look forward to hearing from you and welcoming you to our team!

To find out more, visit [www.pixelsurmer.com/](http://www.pixelsurmer.com/)