

OFFRE D'EMPLOI

INGÉNIEUR(E)
ROBOTICIEN(NE)
EXPERIMENTÉ(E)



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) expérimenté(e) pour rejoindre notre équipe dynamique.

Descriptif du poste

Sous la supervision du responsable du bureau d'études, vous serez chargé de la gestion de projets d'automatisme, de l'amélioration des outils et algorithmes de contrôle de vol des bateaux à foils, de la maintenance et du support technique des systèmes, ainsi que de l'amélioration des produits Pixel sur Mer pour la navigation et la sécurité en mer.

Vos missions :

- Gestion des projets d'automatisme, de l'étude des besoins à la mise en service :
 - Analyse des besoins et rédaction d'offres techniques.
 - Gestion de projet.
 - Modélisation et simulation des systèmes.

- Choix techniques, définition d'architecture mécatronique et logicielle.
 - Études automatiques.
 - Programmation des calculateurs.
 - Intégration, tests et paramétrage in situ.
- Amélioration continue de la chaîne d'outils et des algorithmes dédiés au contrôle.
 - Participation à la maintenance et au support technique des systèmes déployés.
 - Contribution à l'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
- 5 ans d'expérience minimum dans un rôle similaire.

Compétences :

- Solides connaissances et expériences en automatisme.
- Maîtrise de la modélisation et de la simulation sous MATLAB/Simulink.
- Bonnes connaissances en traitement du signal.
- Compétences en mécatronique.
- Compétences en programmation : C/C++, Python, PLC.
- Capacité d'analyse et de résolution de problèmes : aptitude à diagnostiquer les problèmes techniques et à trouver des solutions.
- Aptitude à rédiger des rapports techniques, manuels d'utilisation et documents de spécification.
- Gestion de projet : planification, coordination et supervision des projets d'automatisme, de l'étude initiale à la mise en service.
- Des connaissances en dynamique des fluides (CFD) et en aérodynamique pour la compréhension des principes hydrodynamiques et aérodynamiques appliqués aux foils seraient un plus.

Conditions & Environnement :

- Poste en CDI à pourvoir immédiatement
- Lieu : Lorient La base
- Déplacements : possibilité de déplacements internationaux fréquents en fonction des projets
- 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.

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

Nous sommes impatients de vous rencontrer et de vous accueillir dans notre équipe !
Pour en savoir plus, visitez le site www.pixelsurmer.com

JOB OFFER

EXPERIENCED ROBOTICS ENGINEER



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 head of the design office, you will be responsible for managing automation projects, improving flight control tools and algorithms for hydrofoil boats, maintaining and providing technical support for systems, and improving Pixel sur Mer products for navigation and safety at sea.

Your responsibilities:

- Management of automation projects, from needs analysis to commissioning:
 - ✓ Analysis of requirements and drafting of technical bids.
 - ✓ Project management.
 - ✓ System modeling and simulation.
 - ✓ Technical choices, definition of mechatronic and software architecture.
 - ✓ Automatic studies.

- ✓ ECU programming.
- ✓ Integration, testing and parameterization in situ.

- Continuous improvement of the tool chain and control algorithms.
- Participation in the maintenance and technical support of deployed systems.
- Contribution to the improvement of Pixel sur Mer products for ship steering and safety at sea..

Desired Profile:

- Engineering degree in robotics/automation or equivalent.
- At least 5 years of experience in a similar role

Skills

- Solid knowledge and experience in automation.
- Proficiency in MATLAB/Simulink modeling and simulation.
- Good knowledge of signal processing.
- Mechatronics skills.
- Programming skills: C/C++, Python, PLC.
- Analytical and problem-solving skills: ability to diagnose technical problems and find solutions.
- Ability to write technical reports, user manuals and specification documents.
- Project management: planning, coordination and supervision of automation projects, from initial study to commissioning.
- Knowledge of fluid dynamics (CFD) and aerodynamics to understand hydrodynamic and aerodynamic principles applied to foils would be a plus. Solid knowledge and proven experience in automation with mastery of various types of control (PID, LQR, H^∞ , non-linear control, etc.).

Conditions & Environment:

- Permanent contract position to be filled immediately.
- Location: Lorient La Base.
- Travel: possible frequent international travel according to projects
- 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.

Please specify "Experienced robotics engineer" 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/