

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 complète des projets d'automatisme complexes, de l'étude initiale à la mise en service :

- Analyse des besoins et rédaction du cahier des charges, étude de faisabilité.
 - Rédaction d'offres techniques et commerciales.
 - Planification détaillée et gestion de projet.
 - Rédaction des spécifications techniques.
 - Modélisation et simulation des systèmes.
 - Choix techniques, définition d'architecture mécatronique et logicielle, sélection de capteurs et d'actionneurs, dimensionnement des composants.
 - Études automatiques, définition des lois de contrôle appropriées.
 - Programmation des calculateurs.
 - Intégration, tests et paramétrage in situ.
 - Rédaction de manuels utilisateurs et formation des utilisateurs.
- Amélioration continue de la chaîne d'outils et des algorithmes dédiés au contrôle de vol des bateaux à foils.
 - Participation active à la maintenance et au support technique des systèmes déjà 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
- Minimum de 5 ans d'expérience dans un rôle similaire, avec une expertise prouvée dans la gestion et la mise en œuvre de systèmes automatisés complexes.

Compétences :

- Solides connaissances et expériences abouties en automatisme avec la maîtrise de différents types de contrôle (PID, LQR, H^∞ , contrôle non linéaire, etc.).
- Maîtrise de la modélisation et de la simulation sous MATLAB/Simulink.
- Solides connaissances en traitement du signal.
- Compétences en mécatronique pour le dimensionnement et la sélection des actionneurs.
- Connaissance en dynamique des fluides (CFD) et en aérodynamique pour la compréhension des principes hydrodynamiques et aérodynamiques appliqués aux foils.
- Expérience dans la mise en œuvre de systèmes embarqués temps réel.
- Compétences en programmation : C/C++, Python, PLC (Structured Text).
- Capacité d'analyse et de résolution de problèmes : aptitude à diagnostiquer les problèmes techniques complexes et à trouver des solutions efficaces.
- Excellente aptitude à rédiger des rapports techniques, manuels d'utilisation et documents de spécification.
- Compétences éprouvées en gestion de projet : planification, coordination et supervision des projets d'automatisme, de l'étude initiale à la mise en service.

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.

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

ROBOTICS ENGINEER
EXPERIENCED



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 be responsible for managing automation projects, improving flight control tools and algorithms for hydrofoil boats, maintaining and supporting systems, and improving Pixel sur Mer products for navigation and safety at sea.

Your responsibilities:

- Complete management of complex automation projects, from initial study to commissioning:
 - Analysis of requirements and drafting of specifications, feasibility studies.

- Drafting of technical and commercial bids.
 - Detailed planning and project management.
 - Drafting of technical specifications, electrical diagrams and wiring diagrams.
 - System modeling and simulation.
 - Technical choices, definition of mechatronic and software architecture, selection of sensors and actuators, component sizing.
 - Automatic studies and definition of appropriate control laws.
 - Programming of ECUs.
 - Integration, testing and parameterization in situ.
 - Write user manuals and train users.
- Continuous improvement of the tool chain and algorithms dedicated to the flight control of hydrofoil boats.
 - Active participation in the maintenance and technical support of systems already deployed.
 - Contribution to the improvement of Pixel sur Mer products for ship piloting and safety at sea.

Desired Profile:

- Engineering degree in robotics/automation or equivalent.
- Minimum of 5 years of experience in a similar role, with proven expertise in managing and implementing complex automated systems.

Skills

- Solid knowledge and proven experience in automation with mastery of various types of control (PID, LQR, H^∞ , non-linear control, etc.).
- Proficiency in MATLAB/Simulink modeling and simulation.
- Solid knowledge of signal processing.
- Mechatronics skills for actuator sizing and selection.
- In-depth
- Knowledge of fluid dynamics (CFD) and aerodynamics: understanding of hydrodynamic and aerodynamic principles applied to foils.
- Experience in implementing real-time embedded systems.
- Programming skills: C/C++, Python, PLC (Structured Text).
- Analytical and problem-solving skills: ability to diagnose complex technical problems and find effective solutions.
- Excellent ability to write technical reports, user manuals and specification documents.
- Proven project management skills: planning, coordination and supervision of complex automation projects from initial study to commissioning.

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.

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/