



# OFFRE D'EMPLOI

## INGENIEUR CONTROLE/COMMANDE EN ROBOTIQUE MOBILE CDI (H/F)

Que diriez-vous de rejoindre une start-up industrielle experte de la dépollution en utilisant l'IA et la robotique en environnement aquatique ?

Trouver du sens tout en mettant vos compétences techniques au service d'une start-up en forte croissance représente un vrai challenge pour vous ?

Alors vous êtes au bon endroit, nous recherchons notre prochain Ingénieur Contrôle / Commande en robotique mobile.

### Présentation de la société

IADYS est une entreprise de robotique et d'intelligence artificielle au service de l'environnement. Créée en 2016, elle conçoit et fabrique des solutions robotisées innovantes dans le sud de la France, à Roquefort-La Bédoule.

La société propose des robots qui collectent les déchets flottants et les hydrocarbures à la surface de l'eau et mesurent différents paramètres de qualité de l'eau. Ils participent ainsi à dépolluer et préserver l'environnement et à protéger la biodiversité aquatique.

Déclinés en 3 gammes, Jellyfishbot, Jellyfishbot Expert et Mobile Oil Skimmer, les solutions IADYS sont utilisées dans plus de 25 pays.

### Présentation du poste

Dans le cadre du développement de ses activités, la société cherche à recruter un ingénieur en contrôle/commande en robotique mobile.

Rattaché(e) au service R&D, votre mission sera le développement et l'intégration d'algorithmes de planification, détection, contrôle-commande et navigation des systèmes robotiques dans un environnement marin dynamique et complexe.

Le poste est à pourvoir au siège à Roquefort-la-Bédoule (13), où vous rejoindrez une équipe jeune, dynamique et passionnée par l'environnement et la haute technologie. C'est une mission primordiale au sein de la société avec d'importantes responsabilités.

Les activités principales

- Définir, concevoir, sélectionner les modèles, les algorithmes, les programmes et les schémas de navigation, de prise de décision, de coopération, de planification et de contrôle/commande du/des système(s),
- Modéliser le système et mettre en place les outils de simulation nécessaires à la validation,
- Étude et développement de solutions algorithmiques pour l'apprentissage en continu des algorithmes d'IA,
- Application de ces algorithmes sur diverses sources de données (sonars, LiDAR) de manière indépendante ou combinée,
- Cartographie, reconstruction d'environnement 3D à partir des données LiDAR et sonars,

**IADYS**

1



- Étude et développement des algorithmes de localisation (filtres de Kalman, SLAM) en environnement indoor ou outdoor du Jellyfishbot (et/ou d'autres véhicules de surface),
- Étude et développement des algorithmes de navigation et de contrôle-commande dans le cadre d'activités de type : positionnement dynamique, suivi de chemin/de trajectoire, évitement d'obstacles statiques/dynamiques, station de recharge, coordination avec d'autres véhicules/robots en utilisant les données vidéo, LiDAR, sonars, GPS et IMU,
- Validation des algorithmes en environnement simulé,
- Intégration des algorithmes sur l'architecture embarquée des véhicules/robots,
- Expérimentations et validation en environnement réel et en situation opérationnelle (zones portuaires, bassins industriels et plans d'eau divers).

### Profil recherché

- Titulaire d'un bac+5/+8 en robotique ou étude équivalente,
- Polyvalent et ayant de bonnes connaissances en robotique mobile,
- Programmation orientée objet (C++, Java, Python), MATLAB, ROS, Gazebo, Git, Linux, systèmes temps réel, modélisation/simulation 2D/3D,
- Capacité à gérer les priorités et être réactif devant les aléas,
- Capacité à travailler en équipe et à communiquer efficacement avec des collègues multidisciplinaires,
- Organisé, rigoureux, autonome, créatif et doté d'un bon esprit d'équipe,
- Bon niveau d'anglais, à l'écrit comme à l'oral.

Vous travaillerez dans un contexte pluridisciplinaire et vous serez en lien avec plusieurs équipes. Vous serez accompagné par l'équipe R&D pour monter en compétence avant de pouvoir exercer ces différentes activités en autonomie. Le sens du contact, la créativité, l'aisance orale et écrite en français et en anglais, l'esprit d'analyse et de synthèse font partie de vos atouts. Vous êtes très intéressés par les technologies propres.

Vous avez besoin de trouver du sens dans votre métier, vous êtes sensible aux valeurs de respect des personnes et intéressé par les enjeux liés au développement durable, vous recherchez une équipe soudée, bienveillante et performante, ce poste est fait pour vous.

### Caractéristique de l'offre

Type de contrat : Contrat à durée indéterminée

Lieu de travail : Roquefort-la Bédoule (Bouches-du-Rhône)

Postulez sur l'offre indeed : <https://fr.indeed.com/job/ing%C3%A9nieur-contr%C3%B4le-commande-en-robotique-mobile-3a525d29e43cafe3>

Type d'emploi : Temps plein