

STAGE : développement logiciel et algorithme en robotique

Objectif du stage :

Le stage consiste à développer une nouvelle fonctionnalité de nos produits Oryx (<https://www.roboppec.com/produits/oryx/>) et/ou Cetos (<https://www.roboppec.com/produits/cetos/>).

La fonctionnalité précise du sujet de stage sera définie en début de stage en cohérence avec notre plan de développement et les compétences et souhaits du candidat retenu.

Sont envisagés :

- Loi de commande d'un monopode Loomo en tout terrain
- Recalage lidar sur amer fixe pour drone maritime
- Weather routing – algorithme génétique

Le stage se déroulera en plusieurs étapes :

- Analyse du sujet, bibliographie et préparation du développement
- Conception de l'algorithme en simulation
- Développement et intégration en embarqué sur le robot.
- Essais et évaluations sur le robot

Technologies et outils mis en œuvre pendant le stage :

- C++
- Python
- Linux
- ROS
- Algorithmie

Profil recherché :

Nous recherchons un candidat ayant un fort intérêt pour la robotique et l'intelligence artificielle, ayant des connaissances de développement informatique (C++, Python). Le candidat devra être capable d'intégrer ses codes dans des écosystèmes logiciels existants. L'aspect créatif du candidat retiendra notre attention.

La connaissance du middleware ROS est un plus.

Qui sommes-nous :

Une équipe de passionnés de robotique et d'informatique ayant pour mission d'amener intelligence et autonomie sur un grand nombre d'applications, que cela soit pour cartographier le fond des océans avec un drone ou bien sélectionner les plantes qui feront le futur de l'agriculture avec un tracteur autonome. Notre équipe est faite d'ingénieurs et docteurs engagés dans l'innovation et la création des technologies de demain dans un environnement start-up dynamique, amical et à forte croissance. Nous cherchons des gens partageant nos valeurs pour réaliser notre mission.

Contact :

Mail : christophe.rousset@roboppec.com

Sites web : <http://www.roboppec.com>
<https://www.ixblue.com/>

