



Offres de stages

ROBOTSWIM ET JESSIKO

Robotswim conçoit des robots-poissons, c'est-à-dire des sous-marins sans hélice utilisant des nageoires pour se déplacer.

Le produit phare, **Jessiko**, est le plus petit robot poisson autonome du monde. Grâce à ses possibilités de communication et son intelligence artificielle, il peut évoluer en bancs de 10 individus ou plus, de façon à former des chorégraphies aquatiques et lumineuses très attrayantes.

Il est destiné en premier lieu au marché de l'événementiel et de la décoration de prestige (hôtels de luxe, centres commerciaux, discothèques, musées...). Ensuite, il sera proposé au grand public comme compagnon pour piscine.

Robotswim assure aussi des prestations d'Ingénierie pour l'industrie et les laboratoires de Recherche: Etudes et réalisations mécatroniques, conception de systèmes de capteurs et de communication aquatique...

Pour en savoir plus: <http://www.robotswim.com>

SUJETS

Robotswim propose des sujets de stage variés à partir de bac +3:

Développement logiciel PC (Linux / Windows), Linux embarqué (Raspberry PI...) et Smartphone:

Interface de communication avec les robots. Développement C++ / Java. Interface graphique. Prise en compte des contraintes temps réel. Adaptation des applications existantes aux besoins des clients. Rédaction de la documentation associée (documents de conception et de test, notice d'utilisation)

Développement électronique et soft embarqué: Conception d'accessoires, d'interfaces spécifiques et évolution des robots. Nouveaux projets.

Partie électronique: Développement de cartes électroniques CMS. Electronique numérique et analogique.

Sens pratique développé. Débogage électronique/soft. Documentation associée (documents de conception/tests, notice d'utilisation)

Partie soft embarqué: Programmation/Débogage de microcontrôleurs PIC en Assembleur/C avec MPLAB.

Développement Linux embarqué (Raspberry Pi ...). Prise en compte des contraintes temps réel.

Documentation associée (documents de conception et de test)

PROFIL

Licence professionnelle mécatronique ou Ecole d'Ingénieurs Informatique / Electronique / Mécanique (selon sujet).

Vous avez acquis une expérience significative dans des projets robotiques à forte contraintes en termes de planning et de tenue des objectifs techniques (Compétitions de robotique par exemple)

Vous êtes passionnés par la robotique et avez l'habitude de travailler en équipe. La présentation d'un « book » avec vos réalisations personnelles sera appréciée.

LIEU

Palaiseau, région Parisienne, proche gare RER B/C Massy-Palaiseau

DUREE / DATE

3 à 6 mois / Dès que possible

Stages conventionnés. Gratification à négocier.
Pour tout renseignement ou candidature, contactez:
stage@robotswim.com