

Aurélien BENOIT

✉ benoit.aurel26@gmail.com

📍 6 avenue des herbettes, 31400 Toulouse

☎ 06 22 67 37 49

ROBOTICS PLACE
3 Rue du Cagire
31120 Pinsaguel
France

A Toulouse, le 27/08/2020

Objet : Candidature spontanée - Master Systèmes et Microsystèmes Embarqués - Stage 6 mois minimum à partir du 1 mars 2022

Monsieur, Madame,

Désirant avoir une première expérience dans les systèmes embarqués et la robotique, je souhaiterais participer à des projets de conception de robots au sein de mon stage. Je voudrais mettre à contribution mes connaissances universitaires et mon expérience professionnelle pour établir des architectures au niveau système ou pour développer d'un système mécatronique .

En 1ere Année de master, j'ai effectué un stage de 4 mois en sûreté de fonctionnement chez Safran Power Units dont l'objectif était l'analyse de sécurité d'un Groupe Auxiliaire de Puissance d'un avion. J'ai pu établir l'analyse de fiabilité, l'AMDEC et les Arbres de Défaillances afin de déterminer les événements redoutés du système. J'ai construit un modèle numérique sur le logiciel ISOGRAPH afin de rendre l'analyse plus efficace et de lier les analyses de plusieurs composants avec l'analyse de système complet. Avec cette expérience, je sais travailler en équipe, rechercher l'information dans les autres services, participer aux réunions en anglais.

Dans mon master, j'ai appris à déterminer, à partir d'un cahier des charges, les exigences d'un système embarqué et établir son architecture avec le langage UML et SysML. Je serai opérationnel pour établir la spécification technique du produit. J'approfondis mes connaissances en conception des systèmes avec l'étude d'une borne de recharge pour voiture électrique avec le logiciel Modelio. Je suis capable de concevoir des diagrammes de classes, de séquence et de collaborations avec des réseaux de Petri et des Statecharts. Je serai donc capable de tester et valider un logiciel applicatif en utilisant la méthodologie CAPELLA.

Au sein d'une équipe en licence, j'ai participé à un projet d'informatique industrielle sur la réalisation de robots mobiles instrumentés en utilisant le langage C avec des cartes Arduino. J'ai appris l'importance d'organiser mon code afin d'être compris par tous les membres de l'équipe et je serai ainsi apte à réaliser un programme compact et efficace pour de futurs modules de calculs.

En DUT, j'ai participé à un concours technique avec une équipe de 8 étudiantes où on a conçu une éolienne urbaine. Mon esprit d'esprit était très apprécié ainsi que ma capacité d'adaptation pour diverses tâches. Enfin, ce concours m'a permis de mieux accepter les différences entre les personnes et d'améliorer ma prise de parole en public. Je peux donc présenter un projet innovant à un large public mais aussi travailler en équipe de façon efficace et respectueux.

En espérant que ma candidature retiendra toute votre attention, je reste ouvert à toute autre mission que vous pensez intéressante à me confier.

Je vous remercie d'avoir pris le temps de lire mon C.V et ma lettre de motivation.

Cordialement