

Louis CHOPOT
Tel : 07 83 63 88 43
Torreilles
Mail : louis.chopot@sigma-clermont.fr

Barcelone, le 09 Novembre 2018

Objet : demande de stage ingénieur fin d'études à partir de mars 2019

Bonjour,

Actuellement, en année de césure au milieu de ma 3^{ème} année d'école d'ingénieur à SIGMA-CLERMONT (Ex IFMA), je vous sollicite car je souhaiterais intégrer votre entreprise pour effectuer un stage d'une durée de six mois du 18 mars 2019 au 30 août 2019.

Mon choix d'intégrer SIGMA-CLERMONT s'inscrit dans un objectif de devenir ingénieur généraliste mécanicien. J'ai intégré au sein de cette école le pôle Machines Mécanismes et Systèmes. Au cours de la 3^{ème} année, je me suis spécialisé en mécatronique/robotique me permettant ainsi d'allier ma passion pour la mécanique, l'électronique et l'informatique. Dans le même temps, pour compléter ma formation d'ingénieur, j'ai décidé de suivre un master en robotique, perception et vision artificielle à l'université de Clermont-Ferrand (Auvergne) ceci afin d'acquérir de solides connaissances dans le domaine de la robotique.

Durant mon année de césures, j'ai effectué deux stages. Le premier d'une durée de six mois s'est déroulé au sein de l'Institut de recherche de l'Instituto Superior Tecnico de Lisbonne (Portugal). J'ai travaillé sur un robot autonome pour l'aide à domicile, Mbot. Mbot est à l'origine un robot travaillant dans les hôpitaux de Lisbonne, créant des interactions avec des enfants atteints d'autisme. J'ai développé un algorithme d'asservissement visuel pour aider à la saisie d'objets divers dans un environnement dynamique. Cet algorithme a été implémenté en simulation et dans le robot réel. Il a été utilisé durant l'European Robotics League en 2018 à Madrid. J'ai appris à travailler sur un système complexe dans un environnement sous ROS avec un travail incluant des domaines variés tels que la vision par ordinateur, la mécanique des manipulateurs robotiques et le « machine learning ».

Concernant mon second stage de césure, je le réalise actuellement à Barcelone au sein d'Eurecat, une entreprise « pont » entre la recherche universitaire et le monde de l'entreprise. Je collabore à différents projets de robotique industrielle pour l'aéronautique et le génie civil. Je travaille également avec l'environnement ROS mais aussi avec la librairie pour la vision par ordinateur Halcon.

Pour mon projet de fin d'études, j'ai réalisé la conception via impression 3D et la commande d'un robot gyroscopique possédant une pince ventrale.

Ces différents stages m'ont conforté dans mon envie de travailler dans le domaine de la robotique et de préférence au sein d'une unité de recherche et développement. Aujourd'hui, je souhaite approfondir mes compétences en robotique et dans différents domaines qui s'y rattachent : navigation, perception, vision par ordinateur etc.

Rejoindre votre entreprise me permettrait de développer et d'améliorer mes compétences professionnelles en robotique mécatronique, un domaine qui me passionne.

Vous trouverez ci-joint mon curriculum vitae qui atteste de mes différentes expériences.

Je reste à votre disposition pour un entretien afin de vous prouver ma réelle motivation, vous démontrer mon dynamisme et mon enthousiasme à intégrer votre structure.

Dans l'attente, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sincères salutations.

Louis CHOPOT

