

5 mars 2019

Object : Lettre de recommandation pour Santiago BRAGAGNOLO afin d'obtenir une bourse de thèse CIFRE

A qui de droit,

Je suis Luc FABRESSE, professeur en Informatique à l'IMT Lille Douai. Mes enseignements et activités de recherches portent sur l'ingénierie logicielle et les systèmes de robots mobiles et autonomes. C'est dans ce contexte que j'ai eu la chance de travailler avec Santiago BRAGAGNOLO pendant 18 mois entre septembre 2012 et février 2014.

Santiago a en effet travaillé en tant qu'ingénieur sur notre projet de recherche RoboShop. Il a réalisé un premier prototype qui inter-connecte l'intergiciel open-source ROS (Robot Operating System) avec le langage Pharo afin de permettre la réutilisation de certains de nos outils de recherche dans ce contexte. Ce pont entre ROS et Pharo (nommé PhaROS) a présenté lors de la conférence Open-Source FOSDEM'13 par Santiago. Depuis 2014, PhaROS est devenu un socle technique important, que nous utilisons encore aussi bien en recherche avec d'autres doctorants qu'en enseignement avec nos élèves à l'IMT Lille Douai. Santiago a permis cela grâce à un ensemble de tests unitaires et une documentation technique complète de PhaROS. Au dessus de cette brique générique, Santiago a développé deux démonstrations. La première est un robot d'assistance au shopping qui a présenté sur le stand du salon New Shopping Expérience à Lille grand palais en octobre 2013. La seconde est un robot guide dans un bâtiment public qui a été présenté au grand public lors de la semaine européenne de la robotique en novembre 2013.

Santiago est une personne compétente qui sait écouter et conjuguer les différentes demandes pour produire un logiciel adapté aux besoins et de qualité grâce à ses compétences et à son expérience en matière de développement par objets. Il sait aussi faire preuve d'autonomie dans son travail et s'organise naturellement à l'aide de méthodologies agiles (TDD, ...) ce qui permet de facilement suivre ses avancées. Travaillant sur un projet exploratoire, Santiago a aussi su s'adapter aux nombreux changements avec un optimisme sans faille. Il a aussi respecté les délais puisque les démonstrations avec les robots se sont parfaitement déroulées.

En résumé, Santiago a fait un excellent travail d'ingénierie dans le cadre de notre projet. Je

pense également que Santiago a toutes les qualités nécessaires pour effectuer une thèse CIFRE : compétences techniques, capacité d'abstraction, démarche scientifique (réalisation d'un état de l'art, force de proposition, validation, ...). C'est pourquoi je soutiens vivement sa candidature.



Dr. Luc Fabresse
Full Professor in Computer Science
Informatics & Automatics Department
IMT Lille Douai, Mines-Telecom Institute, France
luc.fabresse@imt-lille-douai.fr
<http://car.imt-lille-douai.fr/luc>