

Dr. Stéphane Ducasse
Directeur de Recherche
INRIA-Lille Nord Europe
RMoD EPI

A qui de droit

Lettre de soutien à la candidature de M. S. Bragagnolo
pour une thèse CIFRE avec la société Berger-Levrault

Je suis très content d'écrire cette lettre de support pour Santiago. En effet, depuis 2014, je connais Santiago alors qu'il était ingénieur de recherche à l'IMT Douai. J'ai depuis lors interagit avec Santiago de manière régulière lors de son emploi comme ingénieur de recherche InriaTech. Je l'ai encouragé pour sa VAE (Valorisation des acquis d'entreprises). Et finalement j'ai travaillé avec lui lors de contrats avec Utocat et Berger-Levrault sur la blockchain. C'est en partie avec l'aide de Santiago qui a su prendre un domaine mouvant à bras le corps que nous avons pu mener une action de recherche pertinente autour de la blockchain.

Et il est important de noter que le domaine de la blockchain présente des défis :

- (1) la blockchain et ses approches ne sont pas enseignées (Santiago est entrain de construire un cours),
- (2) des solutions apparaissent de manière régulière dans un fouillis général,
- (3) il est difficile de trouver des informations scientifiques et de filtrer les informations parmi les innombrables article blancs (White paper) dont les objectifs sont souvent plus du marketing que des faits scientifiques.

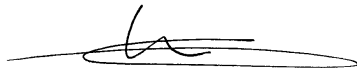
Santiago est un élément autonome, il est capable de générer des idées tout à fait pertinentes et innovantes. Ainsi une grande partie de la plateforme d'analyse SmartAnvil pour l'analyse de la blockchain émane de ses idées. Santiago n'a pas seulement des idées mais il sait les valider de

manière opérationnelle. De plus, il a écrit plusieurs articles autour de ces travaux sur la blockchain. Santiago a vraiment la maturité et le potentiel d'un très bon chercheur en Génie Logiciel.

Santiago sait aussi se projeter ainsi il est force de proposition avec Berger-Levrault. Cette thèse s'intègre dans le contexte deux précédents contrats de recherche avec Berger-Levrault, contrat dans lesquels Santiago est élément moteur. Il a noter que Berger-Levrault a signé le dernier contrat pour permettre à Santiago de commencer sa thèse en Septembre 2019 afin de s'insérer dans les années universitaires.

Pour toutes ses raisons, je soutiens très fortement la candidature de Santiago pour une thèse avec Berger-Levrault.

Dr. Stéphane Ducasse
Directeur de recherche
INRIA Lille Nord Europe research center



Lille le 11 Avril 2019

Bio. Je suis directeur de recherche Inria première classe et je dirige l'équipe RMOD. De 2011 à 2014 j'ai été le délégué scientifique du centre Inria Lille Nord Europe (300 chercheurs/17 équipes). Je suis expert en conception objet, conception de langages à objets, programmation réflexive ainsi que maintenance et évolution de large applications (visualisation, métriques, meta modelisation). Mes travaux sur les traits ont été introduits dans AmbientTalk, Slate, Pharo, Perl-6, PHP 5.4 et Squeak. Ils sont été portés sur JavaScript. Ils ont influencés les langages Scala et Fortress. Je suis un des développeurs de Pharo (<http://www.pharo.project.org/>) un nouveau langage objet pure open-source inspiré de Smalltalk. Je suis un des développeurs de Moose une plate-forme d'analyses (<http://www.moosetechnology.org/>). Je suis un des fondateurs de Synectique, une société proposant des outils d'analyses dédiées. J'ai écrit plusieurs livres sur l'apprentissage de la programmation et d'autres sujets comme la programmation web. Je donne des cours à Prague (143 élèves), Lille et Douai. J'ai donné des cours à An-necy, Barcelona, Tunis, NoviSad, Turin, Cagliari, Yaoundé, Lomé, Saint-Louis, Dakar entre autres. Mon dernier livre Learning OOP, design and TDD with Pharo est disponible sur <http://books.pharo.org>. D'après Google Scholar mon h-index is 54 avec 12800 citations.