

Objet: These CIFRE

Madame, Monsieur,

Je suis à présent ingénieur-transfert technologique dans l'équipe InriaTech d'Inria Lille - Nord Europe, depuis Avril 2015. Je suis responsable de la maturation et transfert technologique des résultats de recherche vers l'industrie. Jusqu'en Avril 2019, je suis lié aux projets d'investigation dans le cadre de différentes équipes de recherche, comme RMOD, VALSE, FUN et Mint. Avec ces équipes j'ai travaillé sur différentes thématiques à savoir: robotique, contrats intelligents sur blockchain, temps réel, réseaux des objets connectés, interaction homme machine et implementation des langages de programmation. Au but de diriger ces maturations de projets au bon port, j'ai utilisé différentes techniques de génie logiciel d'avant garde et ses technologies associées. Pour arriver à la bonne qualité de produit, j'utilise Gestion de versions (VCS), integration continue(CI), livraison continue(CD), basée sur une solide base de tests unitaires et tests d'integration liés aux methodes de développement pilotées par les tests et par comportement (TDD/BDD). Pour arriver a la bonne cible, j'utilise différentes methods de développement, selon la maturité attendu et le temps disponible, j'utilise des techniques purement itératives ou agiles. Finalement pour arriver a la bonne entente du domain et a la bonne communication avec les différents acteurs liés au développement, je utilise principalement la conception pilotée par le domaine (DDD) et la programmation en binôme pour aller le plus loin possible en partager la comprehension du domain et façon de faire.

Précédemment, j'ai travaillé à l'Ecole des mines de Douai comme ingénieur de recherche pendant 18 mois (contrat CDD). Au cette position j'ai joué un rôle similaire à ce que j'ai aujourd'hui, en travaillant avec l'équipe de recherche robotique "CAR", sur le génie logiciel sur les sujet de développement des solutions pour le control stratégique des robots.

En plus de mon experience de presque quatre ans en genie logiciel lieu a la recherche en France, j'ai aussi travaillé comme ingénieur logiciel pendant douze ans sur la industrie du logiciel en Argentine et en Espagne, sur sujet aussi divers. Cette carrier e m'a permis utiliser plusieurs **languages de programmation**: Java, C#, C/C++, PHP, Javascript, Scala, Groovy, SQL, PL/SQL; plusieurs **technologies**: Base de données relationnelles et non-relationnelles (Oracle, SQL Server, MySql, Postgre SQL, MongoDB, DB4J, Hadoop, Hive), connections au réseaux sociaux (Facebook, Twitter), systèmes d'exploitation (Linux, Windows), platforms portables (Smartphones et Tablets Android), systèmes d'information géographique; plusieurs **methodologies**: Extreme programming, Scrum, Kanban, TDD, BDD, DDD; plusieurs **paradigmes**: Orienté objets, orienté components, fonctionnel, aspects; et aussi plusieurs **architectures**: client-serveur (client léger et client lourd), traitement distribué, multicouche (traditionnelle de trois couche, et hexagonale) , services rest / soap et micro services.

En parallèle, mon expérience académique en Argentine, c'est aussi riche et consiste en **études**: j'ai fais vingt et un cours (plus de trois ans) de la carrière de génie logiciel dans une institution reconnue. j'ai un bac professionnel sur le même sujet (technicien des computations) dans un des institutions de techniciens plus important d'Argentine; **expérimentation**: j'ai participé dans

plusieurs projets et ateliers d'experimentation de différentes sujet, comme lambda calcule, inference de types, monads, processus parallèle et concurrent; et aussi important pour ma vie en tant de realisation personal, **l'enseignement**: j'ai travaillé comme assistant d'enseignement ad-honorem sur des cours lie au développement logiciel au tant d'implementation, conception, paradigmes et architecture.

Apres avoir passé presque sept années dans le monde de la recherche j'ai appris à aimer le travail scientifique. Le développement des idées, l'experimentation, et l'écriture, conceptualisation et systématisation des connaissance acquis à travers la méthode scientifique. C'est avec ce but que j'ai poursuivi le process de la VAE, et participé activement dans mon temps professionnel et même personnel dans la écriture des articles et les échanges avec des chercheurs de différents profils et origines. À ce jour, j'ai écrits trois articles et participé dans l'écriture d'un chapitre de livre.

Soit comme partenariat inter-équipes de recherche à l'Ecole des Mines de Douai. Soit comme aujourd'hui, comme partie de la famille Inria. J'ai déjà passé plus de six ans à travailler, côte à côte, avec des excellents professionnels de la recherche au sein de l'équipe RMOD et de l'entreprise Berger-Levrault. Chercheurs de la stature de Stéphane Ducasse, Laurent Deruelle, Anne Etien, Nicolas Anquetil, Luc Fabresse, Noury Bouraqadi et Guillermo Polito. Chercheurs que je respecte beaucoup, et avec qui je souhaite continuer à me développer comme chercheur.

Je suis persuadé que cette thèse me permettra d'ouvrir la possibilité de participer au développement du monde de la connaissance et de l'innovation, là où je pourrais participer activement au development technologique et social de la France et du monde.

Je vous remercie de l'attention que vous portez à ma candidature au thèse CIFRE. Je vous prie, Madame, Monsieur, d'agréer mes salutations distinguées.

Cordialement,

Santiago Bragagnolo