

Objet: Validation des experiences acquises : Master 2

Madame, Monsieur,

Je suis à présent ingénieur-transfert technologique dans l'équipe InriaTech d'Inria Lille - Nord Europe. depuis avril 2015. Je suis responsable du maturation et transfert technologique des résultats de recherche a la industrie. Actuellement je suis lie au projets de investigation dans le cadre de différents equipes de recherche, comme RMOD, Non-A et FUN. Avec ces equipes je travaille sur different thématiques a savoir, robotique, contracts intelligents sur blockchain, temp reel, réseaux des objets connectés, implementation des langages de programmation. Au but de diriger ces maturations de projets au bon port, je saisis différents techniques de genie logiciel d'avant garde et ses technologies associes. Pour arriver a la bonne qualité de produit, j'utilise Gestion de versions (VCS), integration continue(CI), livraison continue(CD), basée sur solid base de tests unitaires et tests d'integration lie aux methods de développement piloté par les tests et par comportement (TDD/BDD). Pour arriver a la bonne cible, j'utilise différents methods de développement, selon la maturité attendu et le temps disponible, j'utilise des techniques purement itératif ou agiles. Finalement pour arriver a la bonne entente du domain et a la bonne communication avec les différents acteurs lie 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 travaille a la 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'equipe de recherche robotique "CAR", sur la genie 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. Cet carrier m'ai laisse utiliser plusieurs **langages de programmation**: Java, C#, C/C++, PHP, Javascript, Scala, Groovy, SQL, PL/SQL; plusieurs **technologies**: Base de donees 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 experience académique en Argentine, c'est aussi riche et consiste en **etudes**: j'ai fais vingt et un cours (plus de trois ans) de la carrière de genie logiciel dans une institution reconnu. j'ai fais un bac professionnel sur le meme sujet (technicien des computations) dans un des institutions de techniciens plus important d'Argentine; **experimentation**: j'ai participe 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.

La raison principale de mon demande de VAE est la possibilité d'une continuation académique de ma carrière. Je suis vraiment intéressé pour avoir la possibilité de faire une thèse et de me développer comme professionnel, scientifique et personne, et continuer a contribuer à la recherche et à la société française comme je fais il a des années, mais d'une manier plus cadré, et avec un impact plus efficace .

Concrètement, après d'avoir travaillé avec les professionnels chercheurs et ingénieurs lie a la Université de Lille 1. Soit comme partenariat inter-équipes de recherche à l'Ecole des Mines de Douai. Soit comme aujourd'hui, comme partie de la même famille en INRIA. j'ai eu la chance travailler, côte à côte, avec des excellents professionnelles de la taille du Jean Pierre Richard, Wilfrid Perruquetti, Stephane Ducasse, Anne Etien, et des professionnelles gradués de Lille 1 comme Guillermo Polito et Christophe Demarey, qui sont franchement inspireurs.

Je suis persuadé que ce titre me permettra avoir une reconnaissance formelle de mes connaissances. Et, aussi, me permettra avoir un moyen de suivre avec ma carrière académique et pouvoir me faire une place pour former les suivants generations citoyens professionnelles de cette société que j'aime.

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

Cordialement,

Santiago Bragagnolo