

Amaury JOLY
amaury.joly@etu.univ-amu.fr
06 95 96 72 99
13009 Marseille

Scille SAS
Thierry LEBLOND
11 chemin de Jales,
33160 Saint-Medard-En-Jalles
À Marseille, le 17 juillet 2023

Objet : Demande d'embauche dans le cadre d'une thèse CIFRE : « Consistance Faible pour le cloud sécurisé »

Je souhaite par la présente vous faire part de ma motivation quant à la réalisation d'une thèse en CIFRE en collaboration avec la société Scille et le Laboratoire d'Informatique et Système (LIS).

J'ai eu l'occasion de découvrir votre société à travers sa demande de réalisation d'un projet de recherche autour de son produit Parsec. J'ai été très vite pris d'intérêt par l'approche qu'a décidé de prendre l'entreprise sur cette solution. Etant, de par mon cursus, très sensible aux questions relevant de la sécurité des informations, l'idée d'une solution chiffrée de bout en bout dans une démarche « zero-trust » permet des applications s'adaptant à un grand nombre de contextes, mais respectant toujours des assurances fortes en terme de confidentialité. J'apprécie aussi énormément l'approche open-source qui m'a permis de mieux comprendre les choix d'ingénieries réalisés et m'aidant ainsi à mieux projeter le sujet de recherche dans votre architecture.

Récemment diplômé d'un Master Fiabilité et Sécurité Informatique à l'Université d'Aix-Marseille, je souhaite compléter mon cursus par la réalisation d'une thèse.

La réalisation d'un doctorat est un projet qui m'accompagne depuis mon insertion dans le cursus académique et est pour moi l'occasion d'acquérir des compétences pédagogiques et d'expertises fortes dans un domaine qui me passionne.

J'ai un grand intérêt pour les algorithmes distribués et leurs fonctionnements. J'ai pu, dans un premier temps, découvrir ce sujet à l'occasion de mon stage de fin de licence dans une association, qui a pour but d'administrer un nœud d'une solution distribuée. J'ai pu m'intéresser au fonctionnement de ce système et m'approprier les différentes problématiques induites par ce genre d'architecture. Par la suite, durant mon cursus, j'ai eu l'occasion d'aborder les systèmes distribués de manières plus formels et académiques, pour enfin, terminer mon diplôme de Master par un projet de fin d'études, visant à étudier l'interopérabilité entre différents systèmes distribués.

Mon stage de fin de diplôme de Master, a eu pour objet la réalisation d'un état de l'art, autour du projet de thèse que nous souhaitons monter et qui est l'étude des différents compromis dans la gestion de la cohérence réalisable dans un environnement distribué, ainsi que l'évaluation de leurs comportements dans des contextes malveillants. Ce stage m'a permis de confirmer mon envie de développer mon intérêt pour ce sujet et mon envie de m'engager dans cette voie.

Le choix de la CIFRE reste cependant pour moi une chose essentielle dans la réalisation de cette thèse. Issue initialement d'une formation plus technique, et étant riche d'expériences professionnelles s'articulant autour du développement de produits logiciels. Avoir l'opportunité d'encren mon projet de recherche dans un contexte professionnel représente pour moi une chance de rendre plus concret le travail dans lequel je souhaite m'engager. L'intégration au sein d'une équipe d'ingénieurs, répondant à des attentes professionnelles, est aussi pour moi l'assurance de garder une forte connexion avec l'industrie et ses problématiques.

Le projet de Scille, qui est d'intégrer un éditeur collaboratif au produit Parsec, est un problème parfait pour une application concrète du sujet de recherche. J'y vois une occasion de produire une solution pouvant présenter un fort caractère d'innovation et d'efficacité et créer une réelle nouvelle proposition pour les utilisateurs.

Dans l'attente de pouvoir vous exposer mes motivations à l'occasion d'un entretien.

Cordialement,

Amaury JOLY