

Hiep-Thuan Do
17, avenue Alain Savary (Apt 15)
45100 Orléans, France
Portable: (+33)6 71 46 71 36

CEA - Commissariat à l'Energie Atomique
Centre National de Génotypage (CNG)
Madame Anne-Marie BRENOT

Objet : Candidature de poste
Ingénieur Informatique Système / Développement
Ref : 2017-2005

Madame Anne-Marie BRENOT,

En tant qu'Ingénieur de Recherche au Labo LCE, NanoInnov, CEA à partir du 1 juin 2016, pour la durée 12 mois sous la direction de M. Thierry GOUBIER, je suis particulièrement intéressé par le poste de Développement et HPC proposé au sein de votre entreprise.

Mes travaux actuels au LCE concernent sur l'analyse et sur des instrumentations dynamiques des codes binaires en utilisant outils: PinTool Intel (<https://software.intel.com/en-us/articles/pintool-downloads>), DynamoRIO(<http://www.dynamorio.org>) de MIT et Hewlett-Packard, et API-DynInst (<http://www.dyninst.org/dyninst>). L'objectif est de générer un graphe d'appel des fonctions pendant l'exécution pour une application(MPI, OpenMP, MultiThread, séquentielle).

En 03/2013, je suis recruté comme Ingénieur de Développement et d'Intégration dans la société Adanam Technology. Mon projet que j'ai suivi concerne sur la confidentialité des données sur les clouds de stockage. En 09/2012, j'ai l'occasion de travailler dans l'entreprise BRGM à Orléans pour le projet de HPC. Mes travaux concernent sur l'optimisation des codes de calcul pour la simulation d'ondes sismiques. Ces codes se basent sur les calculs avec mémoires distribuées et mémoires partagées en utilisant la méthode de différence finie.

Titulaire d'un diplôme de Doctorat en Informatique de calcul haute performance en 12/2011 au cadre du projet eXtenGIS (financement FEDER, Région-Centre, CG45). Les partenaires de ce projet sont la société Géo-Hyd, et le laboratoire LIFO à Orléans. Mes recherches en thèse ont été de proposer une plateforme de calculs répartis à base de grappes des ordinateurs en utilisant le langage C/C++ et MPI (OpenMPI, MPICH2). Mes travaux se sont aussi portés sur ces types de calcul en parallèle en utilisant la mémoire externe pour très gros MNT, lorsque le problème à traiter n'entre pas en mémoire centrale des ordinateurs de la grappe de PC. Cette extension a été aussi implémentée d'une manière parallèle (cluster et multi-coeur) en combinant avec la technique "out-of-core".

De plus, mes études sont formées au niveau supérieur en France, telles que Master M2 Recherche Image Information Hypermédias (Université Paul Sabatier à Toulouse) avec un parcours d'images. Mon stage s'est porté sur la modélisation et simulation comportementale des foules des motos dans les grandes villes vietnamiennes.

Dynamique, rigueur, sérieux et autonome, j'ai acquis, au cours de mes expériences professionnelles, les qualités d'écoute et de compréhension nécessaires à ce poste tout en me maîtrisant avec langages de programmation et autre outils informatiques tels que C/C++, JAVA, Git, MPI, OpenMP, Multithreading en me dotant d'un réel professionnalisme. Ce poste me permet de perfectionner ma carrière professionnelle dans les meilleures conditions et dans un domaine que j'ai déjà étudiés lors de ma formation.

Je serai ravi de pouvoir vous rencontrer afin de vous exposer mes motivation plus précisément. Je me tiens à votre disposition pour un prochain entretien.

Veuillez recevoir, Madame Anne-Marie BRENOT, l'assurance de ma considération distinguée.

Hiep-Thuan Do