

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

ATOS
Bruyères-le-Châtel
Direction des ressources humaines

Objet : Candidature de poste
Ingénieur R&D High Performance Computing

Madame, Monsieur,

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 proposé au sein de votre entreprise.

Mes travaux actuels au LCE concernent sur l'analyse et l'instrumentation dynamique des codes binaires en utilisant des API comme : PinTool de Intel, Dynamo-RIO de HP, API Dyninst. Ces API nous permet de manipuler sur les codes binaires afin de désactiver des appels d'une fonction, ou de remplacer ces appels par l'autre, ou bien d'insérer des codes avant un appel d'une fonction et après cet appel, ou d'instrumenter des boucles dans une fonction,... A partir de cela, nous pouvons aussi générer automatiquement des graphes d'appels des fonctions pendant l'exécution d'une application (MPI, OpenMP, multithread et séquentielle). Ce projet appartient au cadre de defactoring des codes.

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 comme Amazon S3, google drive, dropbox, boxnet, onedrive, ovh-hubic, openstack.. Notre plateforme s'utilise webservice Jersey avec spring framework et mongodb pour la gestion administrative. La partie de client basant sur JavaFX et JavaSwing s'utilise des API de ces clouds de stockage pour les chargements, les téléchargements, et le partage des données. Un autre module c/c++ est emporté via Java JNI au client afin de encoder et de déconder des données. J'ai aussi participé à un autre projet qui concerne sur backup data sur le poste local vers notre plateforme. L'idée se base sur le chargement des fichiers dont le contenu est modifié entre deux sauvegardes. Nous avons aussi supporté le backup de type manuel ou automatique scheduling. Ce type client java s'est implémenté en utilisant JavaFX

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 et la mesure de performance des codes de calcul pour la simulation d'ondes sismiques. Ces codes se base sur les calculs avec mémoires distribuées et avec mémoires partagées en utilisant la méthode de différence finie. Beaucoup des outils de profiling sont concernés des codes, par exemple Vtune de Intel, TAU, Valgrind, scalasca, PAPI...

Titulaire d'un diplôme de Doctorat en Informatique de HPC en 12/2011 au cadre du projet eXtenGIS (financement Région-Centre, CG45). Les partenaires de ce projet sont la société Géo-Hyd, et le laboratoire LIFO à Orléans. Mes recherches ont été de proposer une plateforme de calculs répartis sur cluster en utilisant 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 cluster.

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, API des clouds de stockages 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. 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.

Espérant que ma candidature retiendra votre attention, je vous prie d'agréer, Monsieur Le Directeur, l'expression de mes salutations distinguées.

Hiep-Thuan Do