



OFFRE DE STAGE 2010

IBM Montpellier



Sujet : Calcul hybride en environnement bancaire

Référence : 1.2

Contact DRH : Martine LORIN

Merci de postuler sur stage.montpellier@fr.ibm.com en précisant la référence du stage.

Vous souhaitez faire évoluer votre avenir au rythme des nouvelles technologies et développer votre talent dans un environnement international ?

IBM, leader mondial des services et conseils dans les technologies de l'information vous propose un stage au sein de son centre clients international.

Ce centre de compétences et d'expertise technologique a pour mission d'accompagner les clients grands comptes dans leurs projets d'innovation en leur proposant des solutions informatiques optimisées.

Description détaillée de la Mission :

La robustesse matérielle et logicielle des mainframes IBM en font le système central de l'immense majorité des grands clients du monde de l'informatique de gestion. Pour absorber l'émergence de nouvelles charges de travail de type HPC (calcul à hautes performances), IBM développe des systèmes hybrides où le mainframe contrôle un ensemble de systèmes accélérateurs qui lui sont couplés. L'accès aux données et la gestion de charge sont toujours réalisées par le mainframe mais les calculs lourds sont alors déportés vers ces accélérateurs, par exemple en utilisant le standard OpenCL.

Le stage comporte 2 objectifs précis :

- La mise en oeuvre sur mainframes IBM (Système z) d'un prototype OpenCL pour l'accélération de charges de travail de type HPC.
- L'application des techniques de programmation OpenCL sur des cas concrets dans le domaine de la finance (calcul d'options, évaluation des risques pour un portefeuille de prêts). Vous utiliserez dans ce cadre les technologies multicores les plus récentes à base de processeurs Power6 ou de GPUs.

Vous devrez faire preuve d'autonomie, présenter un bon niveau d'anglais, avoir un niveau avancé en algorithmique numérique et programmation parallèle. Vous serez intégré(e) aux équipes européennes dédiées au calcul scientifique, au Centre d'Excellence Bancaire et en contact étroit avec les équipes techniques américaines.

* **Dates & durées souhaitées** : à partir de Janvier 2010, pour 6 mois.

* **Ecole/Université** : Stage de fin d'études Ecole d'ingénieur ou équivalent Universitaire

* **Compétences requises** : Formation Scientifique, Langage de Programmation C, Algorithmique Numérique. Une expérience en environnement bancaire serait un plus.

Niveau d'anglais requis : Un bon niveau d'anglais serait apprécié.

Indemnités de stage : entre 1050 et 1370 €



Overview



Energy



Traffic



Food



Infrastructure



Retail



Intelligence



Government



Banking



Telecom

Let's Build a Smarter Planet