



OFFRE DE STAGE 2010

IBM Montpellier



Sujet : Analyse, comparaison et mise en production d'outils de traçabilité de performance pour les applications scientifiques

Référence : Stage 1.9

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 situé à Montpellier.

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 :

L'objectif du stage est de mettre en place des outils d'analyse et de traçage de performance pour des applications parallèles scientifiques sur un large éventail d'architectures (IBM Power Linux, x86 Linux/Windows, accélérateurs, mémoire partagée et distribuée). Le stage sera effectué au sein de l'équipe HPC (High Performance Computing) de Montpellier en charge de la réalisation de l'ensemble des benchmarks scientifiques au niveau Européen. Ce centre 'HPC' permet aux clients d'IBM de tester leurs solutions sur un *cluster* de milieu de gamme pourvu de "serveurs lames" de génération récente.

Le stage se déroulera en différentes phases :

- Caractérisation des besoins et définition d'une méthodologie d'analyse de performance pour les environnements HPC.
- Etude et comparaison des différents outils disponibles sur le marché et en interne IBM, avec la possibilité de collaborer avec d'autres services IBM et des partenaires extérieurs (Intel, Microsoft, ...).
- Mise en place et développement des outils sur les architectures locales (principalement cluster x86 Linux/Windows).
- Intégration des outils dans un portail général pour l'ensemble des benchmarks

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

* **Ecole/Université et option souhaitée** : Stage de fin d'études Ecole d'Ingénieur ou équivalent universitaire.

* **Compétences requises** : Langages de programmation (C/C++), programmation parallèle, Linux (connaissance Windows)

Niveau d'anglais requis : Un bon niveau d'anglais serait un plus.

Indemnités de stage : entre 1050 et 1370 €



Overview



Energy



Traffic



Food



Infrastructure



Retail



Intelligence



Government



Banking



Telecom

Let's Build a Smarter Planet