

## **Fiche pour le recrutement d'un Ingénieur d'études**

### **Mission : Mise en place d'une plate-forme d'évaluation et de validation des modèles et des stratégies en finance de marché**

**Durée** : 1 an (renouvelable)

**Lieu** : Lab-STICC (UMR 3192), équipe CID (Connaissance, Information, Décision), à Vannes (Université de Bretagne Sud)

**Début du contrat** : dès que possible (1<sup>er</sup> octobre 2009 au plus tard)

**Salaire** : Ingénieur d'études, salaire brut mensuel de 2462 €. La rémunération de base pourra être ajustée, lors de l'entretien, en fonction de l'expérience.

### **Objectifs**

Développement (en JAVA) d'une plateforme de « e-Science » robuste, fiable, ergonomique (PRAXIS). Adaptation de cette plateforme au domaine financier.

### **Contexte**

*EUCLIDE* ou *KERIS* est un projet de recherche de l'équipe CID (Connaissance Information Décision) du Lab-STICC impliquant les unités de l'UBS (à Vannes) et de Télécom-Bretagne (à Brest). Ce projet est financé par un CPER (Contrat Plan Etat Région). Le thème de recherche est la validation des modèles financiers (c'est à dire les modèles utilisés pour valoriser et gérer les risques des actifs financiers). Ce thème se décline en trois axes :

- une recherche méthodologique sur la définition d'une mesure de qualité des modèles,
- le développement d'une plateforme de « e-science » qui permettra d'exprimer les protocoles de validation,
- la formation d'une communauté de chercheurs et de praticiens autour de cette plateforme.

Le projet s'appuie sur la plateforme PRAXIS, qui est déjà utilisée dans deux domaines (bio-informatique et aide à la décision multi-critères).

### **Étapes du travail**

1. Mise en place de la plate-forme PRAXIS sur le site de Vannes
2. Prise en main de PRAXIS (ajouter un module, écrire un module dans un langage quelconque, ajouter une interface graphique)
3. Déployer, configurer, maintenir des Web-services utilisés par PRAXIS.
4. Rédiger de la documentation (tutoriaux, guide de l'utilisateur, guide du développeur)
5. Assurer la visibilité du projet sur le web : création et maintenance du site « Praxis »
6. Création et maintenance du site « Validation de Modèles Financiers ».
7. Développement/Extension de PRAXIS, sous la direction de l'équipe de développement en place à Brest.
8. Support utilisateur
9. Gestion/maintenance d'un serveur de calcul multi-coeur à Vannes.

### **Compétences**

- Expert en JAVA et en conception orienté objet
- Connaissance d'au moins un autre langage (Python, C/C++, R, MatLab / Octave / Scilab)
- Capacité à rédiger de la documentation.
- Capacité à mettre en place et administrer un serveur web Linux (apache, tomcat)
- Une expérience de développement et de maintenance d'un site web ou d'une plateforme de services web sera un plus

## **Bibliographie**

Validation des Modèles Financiers: Présentation du projet de recherche. P. Hénaff, mai 2009.

## **Contacts**

Pour la mission : Giuseppe Berio : [giuseppe.berio@univ-ubs.fr](mailto:giuseppe.berio@univ-ubs.fr) ,  
Patrick Hénaff : [patrick.henaff@telecom-bretagne.eu](mailto:patrick.henaff@telecom-bretagne.eu)

Les dossiers de candidature (lettre de motivation et curriculum vitae) devront être adressés pour le 15 septembre 2009 délai de rigueur (cachet de la poste faisant foi) à :

<p><b>IUT Vannes</b> Lab-STICC A l'attention de Giuseppe BERIO 8 rue Montaigne 56017 VANNES Cedex</p>
---

et/ou par courriel à : [giuseppe.berio@univ-ubs.fr](mailto:giuseppe.berio@univ-ubs.fr) en précisant en objet : IGE « e-science »