

## **CDD – Développeur informatique dans un projet Européen**

**Contribuer à un projet informatique innovant dans un laboratoire de recherche  
Localisation Université Paris-Est Champs sur Marne, durée 12 mois.**

**Domaine professionnel:** Informatique, statistiques et calculs scientifiques / BAP E

**Départements :** SAD et SAE2

**Unité :** UR SenS, 1326 – Sciences en Société

**Directeur :** Marc Barbier

**Lieu de travail :** Université de Marne-La-Vallée, Champs-sur-Marne (77)

**Date de début :** 1er octobre 2014

**Durée :** 1 an

### **Personnes à contacter :**

Philippe Breucker (Ing. Plateforme): 01-60-95-71-82 [philippe.breucker@versailles.inra.fr](mailto:philippe.breucker@versailles.inra.fr)

Dorine Vally (Resp. Adm.): 01-60-95-71-89 [dorine.vally@versailles.inra.fr](mailto:dorine.vally@versailles.inra.fr)

### **Durée, rémunération et affectation**

Le contrat proposé s'étend sur une durée d'un an idéalement à compter du 1er octobre 2014. La rémunération proposée s'élève de 2000 à 2400 euros bruts mensuel selon expérience, niveau ingénieur d'étude. Le poste est ouvert à des candidats sans expérience professionnelle préalable. A l'issue du contrat, des possibilités de prolongement de la collaboration seront possibles en fonction des résultats et des motivations réciproques.

Le lieu de travail se situe en région parisienne à Champs sur Marne (Métro Noisy-Champs RERE-A)/ L'employeur est l'Institut National de la Recherche Agronomique et l'affectation se fera au sein de l'unité SenS (UR 1326), localisée sur le campus de l'université de Marne-La-Vallée, à Champs-sur-Marne (77). L'environnement de travail sera l'Equipe de la plateforme CorText ([www.cortext.net](http://www.cortext.net)).

### **Environnement**

La plateforme d'analyse de corpus textuels CorText regroupe plus d'une dizaine d'ingénieurs et de chercheurs de l'IFRIS ([www.ifris.org](http://www.ifris.org)) et elle a pour ambition de développer des connaissances, des méthodes et des outils adaptés aux travaux de recherche en sciences humaines et sociales qui s'inscrivent dans le courant des humanités numériques.

Plus précisément, le CDD proposé s'inscrit dans le cadre d'un projet européen d'Infrastructure dont la plateforme CorText est partenaire. Ce projet (RISIS) implique une dizaine de laboratoires en Europe et il a pour objectif de faciliter le partage et l'analyse de jeux de données pour des recherches conduites sur les politiques scientifiques, les dynamiques de recherche et d'innovations à toutes les échelles (individus, laboratoires, établissements, pays). La plateforme CorText est impliquée dans ce projet en tant que pourvoyeur d'une infrastructure technologique proposant des outils adaptés aux données des partenaires du projet et visant à comprendre les politiques de recherche.

### **Objectif**

Sous la responsabilité d'un ingénieur et en collaboration avec les membres de l'équipe CorText, la personne recrutée sera chargée d'un programme de travail contribuant au déploiement d'une plateforme en ligne offrant un certain nombre de services d'analyse et de visualisation de données aux chercheurs du projet européen RISIS.

Un certain nombre de ressources, de technologies et de modules d'analyse et de visualisation de corpus de données sont déjà présents au sein de l'application *CorText Manager*, application phare de la plateforme CorText. Il s'agit donc de mettre en place une interface ad-hoc pour l'environnement web spécifique au projet RISIS, en capitalisant sur la plateforme existante tout en intégrant de nouvelles capacités d'analyse et de traitement et en mettant en place un nouveau système de gestion d'utilisateurs adapté. A l'issue de la mission, l'objectif final est de rendre disponible une première version de la plateforme RISIS-CorText qui permette aux chercheurs du projet RISIS de mobiliser des scripts d'analyse sur leurs propres données. (RISIS : [http://cordis.europa.eu/project/rcn/111449\\_en.html](http://cordis.europa.eu/project/rcn/111449_en.html))

## Mission

Placé(e) sous la responsabilité d'un ingénieur de la plateforme, le (la) candidat(e) recruté(e) sera en charge du projet de développement opérationnel de cette plateforme. Il (elle) devra respecter les normes et standards mis en place dans les précédents développements et intégrera ses développements dans ceux-ci. Il (elle) participera à l'écriture d'une documentation complète sur l'application, tant du point de vue fonctionnel que technique. Il (elle) sera intégrée à la vie de l'équipe CorText.

## Activités types

- Assurer la programmation et les tests de l'application
- Concevoir et gérer des bases de données
- Développer des scripts de traitement et d'analyse de données en collaboration avec l'équipe
- Intégrer des maquettes graphiques
- Développer des applications dans un langage de programmation objet / orienté web
- Mettre en œuvre le développement dans le cadre d'un *framework*
- Transférer des méthodologies développées auprès de partenaires
- Accompagner des étudiants et des stagiaires dans leurs recherches
- Actualiser ses connaissances techniques, et théoriques

## Compétences types

- Appétence pour les questions propres aux sciences sociales
- Connaissance générale des technologies du Web
- Connaissance approfondie d'une technologie web côté serveur (nodejs, php, python, perl,...) et client (javascript)
- Connaissance des méthodes d'extraction, d'analyse et d'exploration de données structurées et non structurées
- Connaissance d'un système de gestion de base de données (SQL ou NoSQL)
- Utilisation courante de plate-forme de gestion de projets, tests et logiciels de gestion de version (idéalement Git)
- Maintenance d'une application, diagnostiquer les erreurs et réparer
- Capacité à transmettre des savoirs et des savoir-faire à différents publics (formation, documentation)
- Travailler en équipe dans un contexte pluridisciplinaire
- Maîtriser les techniques de présentation orale ou écrite
- Langue : Compréhension écrite et orale de l'anglais

## Capacités personnelles

Dans un contexte de travail interdisciplinaire et international, le candidat devra faire preuve d'une certaine autonomie, d'une grande capacité d'adaptation, et être capable de travailler en équipe. Cette qualité est essentielle et sera appréciée autant que des compétences centrées sur la maîtrise technologique ou une « spécialité ». Naturellement la maîtrise de l'anglais scientifique (oral et écrit) est nécessaire.

Idéalement un(e) jeune ingénieur(e) est recherché, mais les personnes motivées et expérimentées ne pouvant pas se prévaloir de 5 ans d'étude après le bac sont encouragées à présenter leur candidature.

Une bonne expérience en analyse et développement d'applications orientées web est requise. Des compétences en intégration de maquettes graphiques (vers html/css) seront également nécessaires, ainsi que la capacité à se former et s'adapter aux changements éventuels (langages, outils, gestion) décidés par les membres de la plate-forme au cours du projet.

Avec le soutien de :

