

# Ingénieur maturation de développements logiciels / CDD de 12 mois

Date de prise de poste : **Janvier 2015**

## Contexte de travail

Le LINA (Laboratoire d'Informatique de Nantes Atlantique) est un laboratoire de recherche en informatique ayant pour tutelles Université de Nantes, Ecole des Mines de Nantes et le CNRS. Ses activités recouvrent 5 grands thèmes de recherche, « science des données », « contraintes et optimisation », « systèmes et logiciels répartis », « bioinformatique », et « ressources et applications multilingues ».

L'équipe DUKe (Data User Knowledge) est la principale équipe du laboratoire dans le thème « science des données », forte de ses compétences en manipulation de données (interrogation, anonymisation), en fouille de données (extraction de motifs, découverte de partitions, apprentissage de modèles graphiques probabilistes) et en interaction (visualisation de données/connaissances, immersion, annotations).

Dans ce cadre, l'équipe a développé de nombreux algorithmes d'apprentissage et de manipulation de modèles graphiques probabilistes (réseaux bayésiens, réseaux bayésiens relationnels). Ces travaux, valorisés de façon académique par de nombreuses publications scientifiques, ont donné lieu au développement d'une plateforme logicielle PILGRIM, que nous souhaitons valoriser elle aussi.

La Région Pays de la Loire et BPI-France, via le Fonds Territoire Innovation (FTI), se proposent de faciliter la mise sur le marché des innovations issues des travaux de la recherche en finançant des projets de maturation. Le projet de maturation PILGRIM vise ainsi à l'industrialisation de cette plate-forme logicielle dédiée aux modèles graphiques probabilistes relationnels, avec pour objectif le renforcement de partenariats avec des entreprises innovantes, majoritairement de la Région.

Dans ce cadre, l'Université de Nantes recrute un ingénieur maturation.

## Activités principales

Dans le cadre du projet PILGRIM, l'ingénieur contribuera à l'industrialisation d'une plate-forme logicielle écrite en C++, avec trois missions principales :

- \* Portage des outils actuels sur différents systèmes d'exploitation et différents compilateurs
- \* Mise en place d'outils d'intégration continue
- \* Consolidation de la partie concernant l'accès aux bases de données relationnelles

Un intérêt particulier sera porté sur le développement d'un démonstrateur logiciel (multi-OS) illustrant les capacités de la plate-forme, et sur la participation à la mise à disposition d'une partie de la plate-forme sous licence libre.

## Compétences et qualités personnelles attendues

Ce travail requiert des connaissances et une expérience significative en génie logiciel, une bonne connaissance du C++ et des divers environnements de programmation (Visual Studio, Code:Blocks) et d'outils libres existants pour l'industrialisation logicielle (aide à la vérification de code, génération de documentation, programmation de tests unitaires, et solution d'intégration continue de type Jenkins)

Le projet demande de la rigueur et un grand sens de l'autonomie ainsi qu'un intérêt pour le domaine du « Data

Sciences », cœur de métier de la plate-forme PILGRIM.

Nous recherchons un développeur désireux d'apprendre, motivé pour travailler dans un environnement de recherche et soucieux d'acquérir de nouvelles compétences.

### **Formation et expérience requise**

Titulaire d'une formation BAC+5 (grandes écoles ou université) ou d'un doctorat informatique, une première expérience professionnelle dans le domaine serait un plus.

### **Type de contrat et durée de la mission**

CDD de 12 mois

Salaire brut annuel : [selon formation et expérience](#)

### **Localisation du poste**

Polytech Nantes

**Candidature (CV et lettre de motivation) à adresser par mail d'ici le [31/12/2014](#) à [rh@ouest-valorisation.fr](mailto:rh@ouest-valorisation.fr)**