

PROFIL DE POSTE – INGENIEUR POUR LA PLATEFORME DOMUS

Niveau :

Ingénieur d'études (Bac + 3 et plus) – ingénieur en développement et déploiement d'applications

Contexte :

La plateforme DOMUS du LIG est un instrument pour les chercheurs travaillant sur le thème du «Bâtiment intelligent ». DOMUS prend la forme d'un appartement composé de plusieurs pièces (bureau, chambre, salle de bains et coin cuisine avec salle à manger) et disposant d'un véritable mobilier. L'ensemble de l'appartement est contrôlé par un système domotique. Ce système domotique permet également une interaction avec des objets tangibles et le recueil des traces d'activité.

L'appartement DOMUS est utilisé par de nombreuses équipes du LIG pour valider les recherches, réaliser des démonstrateurs et en tant que vitrine. DOMUS est un instrument rare qui sert de véritable banc d'essai des nouvelles techniques d'interaction en domotique, dans la philosophie des Living Labs. Avec DOMUS, ces aspects peuvent être mis en œuvre et évalués dans un cadre réaliste, dans le cadre de projets de recherche impliquant les chercheurs du laboratoire. Ainsi, DOMUS a été le support d'un nombre conséquent de projets financés. Il est également un outil précieux pour la collaboration avec les industriels du bassin grenoblois.

Les recherches dans le thème du "Bâtiment Intelligent" sont en pleine croissance dans le bassin Grenoblois. En attestent les récents démarrages du Labex PERSYVAL (dont le thème est "pervasive computing") et de l'Equipex Amiqual4Home (dont le thème est l'habitat intelligent). Ces recherches, pluri-disciplinaires par nature, sont au cœur du projet scientifique du LIG. DOMUS est un outil précieux, exploité dans le cadre de ces deux initiatives d'excellence, sur lequel repose les recherches de nombreux chercheurs du LIG. Nous souhaitons recruter un ingénieur participant à l'exploitation de la plate-forme.

Missions :

Le LIG conçoit et exploite DOMUS, un appartement intelligent qui est un banc d'essai des nouvelles techniques d'interaction en domotique. Le LIG souhaite recruter un ingénieur dont les missions seront :

- Installation et maintenance de dispositifs physiques et numériques,
- Expertise technique et assistance sur les expérimentations,
- Logistique expérimentale

Activités :

Les activités liées à ce poste sont les suivantes :

- installation et maintenance de dispositifs physiques et numériques sur la plateforme,
- maintenance et évolution de la domotique sur l'appartement DOMUS de la plateforme,
- expertise technique et assistance sur les expérimentations,
- communication avec les chercheurs et les projets en cours.

Compétences :

Le candidat doit être familier (ou pouvoir se familiariser rapidement) avec les technologies suivantes :

- Java, Services Web,
- architecture orientée services type OSGi,
- réseaux de capteurs
- capture multimedia (acoustique, vidéo)

Lieu de travail :

LIG – campus de Saint Martin d'Hères

Rémunération :

Selon la grille de l'Université Joseph Fourier

Contact et renseignements :

Candidatures à adresser à Vivien Quema (vivien.quema@imag.fr) et Pascale Poulet (pascale.poulet@imag.fr)

Date de prise de fonctions souhaitée : 1^{er} décembre 2014