

Recrutement d'un ingénieur sur le projet ANR MODMED

L'équipe VASCO du LIG recherche un ingénieur informaticien pour la conception et le développement des outils du projet ANR MODMED. Le poste est vacant et à pourvoir dès que possible pour une durée de 12 à 18 mois qui se terminera fin septembre 2018. Il prendra la forme d'un CDD de l'Université Grenoble Alpes.

Le projet MODMED

MODMED est un projet ANR qui a débuté en octobre 2015. Il vise à définir un DSL (Domain Specific Language) de spécification de traces adapté aux Systèmes Cyber-Physiques Médicaux. Outre le LIG, il comprend deux PME du secteur médical. Le DSL du projet MODMED a été défini au cours de la première année du projet et un premier prototype a été réalisé.

Mission de l'ingénieur recruté

L'ingénieur recruté sur ce contrat jouera un rôle central dans la définition, la conception et la réalisation d'un environnement support pour le langage d'expression de propriétés sur les traces. Il collaborera avec les membres de l'équipe VASCO impliqués dans le projet (trois enseignants-chercheurs, un doctorant, un stagiaire M2R), et avec les partenaires du projet.

Les outils de cet environnement support devraient comprendre notamment :

- Un interpréteur ou un compilateur pour le DSL
- Un outil de mesure de couverture des propriétés exprimées par le DSL par une ou plusieurs traces
- Des outils d'aide à la compréhension des propriétés exprimées dans le DSL
- Un IDE qui intégrera ces divers outils

Compétence minimale attendue:

L'ingénieur recruté sera titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou de Master en Informatique.

Compétences souhaitables:

- compilation
- langages Python, Java, C++, Haskell

Le travail à réaliser est assez ouvert, et comporte une dimension de recherche: une expérience de la recherche et un doctorat seraient donc un plus appréciable.

Contacts :

Yves.Ledru@imag.fr