

L'équipe IDH (Interactive Digital Human) du LIRMM cherche à recruter un ingénieur en développement logiciel pour une période de 12 mois.

Description du contexte:

Dans le cadre de ses différents projets, l'équipe IDH développe différents travaux de recherche sur la commande sûre pour l'interaction physique homme-robot et la commande multi-modale (impliquant notamment différents types de capteurs - caméra, capteurs d'efforts, capteurs tactiles). Elle développe différents logiciels pour la commande d'un bras manipulateur KUKA LWR équipé d'une main Shadow, de capteurs tactiles biotac, de capteur d'efforts et de caméras.

L'objectif est de développer un manipulateur possédant une dextérité aussi proche que possible de celle des humains tout en garantissant au maximum la fiabilité du système.

Description de la mission:

La mission proposée recouvre plusieurs aspects:

- Généraliser, intégrer, refactorer et documenter les codes existants, notamment ceux développés par les doctorants
- Développer des interfaces logiciel/matériel
- Intégrer l'utilisation de bibliothèques et frameworks tiers
- Mettre en place les expérimentations sur le manipulateur (mise en place matérielle du démonstrateur et développement des codes spécifiques aux expérimentations).

Un point très important est la qualité du logiciel développé tant du point de vue de sa fiabilité et de sa réutilisabilité que de la complétude de sa documentation.

Une bonne aptitude à la communication, notamment en anglais, est essentielle, ainsi qu'une aptitude à travailler en équipe.

Compétences attendues:

- bonne maîtrise du langage C++
- utilisation de git
- utilisation de CMake
- programmation sous environnement linux
- expérience du développement d'applications robotiques

Compétences appréciées:

- programmation système (drivers et API linux)
- connaissance de C++11/14
- connaissance de ROS
- connaissance d'opencv

Niveau d'étude : jeune diplômé d'école d'ingénieur ou Master en informatique et/ou robotique.

Salaire mensuel: 1570€ net

Date de prise de fonction: entre Janvier et Mars 2017

Durée: 12 mois

Lieu: LIRMM, Montpellier

Adresser la candidature (CV + lettre de motivation + références) à Andrea Cherubini ([cherubini@lirmm.fr](mailto:cherubini@lirmm.fr)) et Robin Passama ([passama@lirmm.fr](mailto:passama@lirmm.fr)).