INGENIEUR R&D HOMDOCBOT H/F

**ENVIRONNEMENT/CONTEXTE.**

Le projet s’inscrit dans le cadre du programme HomDocBot pour la mise en œuvre d’un système multimédia robotisé intelligent contribuant au maintien des personnes âgées à domicile. Il s’intègre dans un sous-programme *maison connectée* qui a pour objectif de réaliser une plateforme middleware d’intégration d’objets communicants dans l’habitat.

Cet enjeu de la mise en place d’une solution ergonomique pour l’installation et l’utilisation du système est un facteur clé de succès pour un programme dont la cible est la population de personnes âgées ; y inclus les personnes atteintes de maladie neurodégénérative.

**MISSIONS.**

Il s’agit de concevoir et de développer une solution permettant la création de scénarios et leur exécution sous forme d’agents.

Un scénario est un comportement configuré par l’utilisateur qui se déclenche suite à un évènement envoyé par un objet communicant (capteur ou autre).

La solution devra être définie en fonction d’un certain nombre de contraintes :

* Environnement de développement
* Performance de la cible matérielle

**LIVRABLES.**

Les travaux liés au programme vous amèneront à produire et à soutenir à chaque étape :

* Un rapport d’étude interne
* Des notes techniques justificatives du dossier de recherche
* Des outils de communication pour présenter vos travaux et résultats en fin de projet
* Un rapport de stage pour l’école
* Les développements et les tests réalisés inhérents au sujet

**PROFIL.**

Vous êtes étudiant en dernière année d’école d’ingénieur et avez suivi une spécialité **informatique**. Vous justifiez de réelles connaissances et compétences en **Java**, **OSGi**, **C**, **C++**, **Linux** …

Vous faites preuve de capacité d’innovation, de compétences d’analyse et de synthèse et de vraies qualités tant relationnelles que rédactionnelles vous permettant d’éditer les documents nécessaires.

Vous saurez assurer la **confidentialité** des projets que vous menez.

**CONTACT.**

Contact : [stages@alten.fr](mailto:stages@alten.fr) pour l’Ile-de-France / [astoux@alten.fr](mailto:astoux@alten.fr) pour Rennes

Durée : 6 mois

Localisation : Direction R&D d’ALTEN, Massy et Rennes

Ce stage pourra déboucher sur une embauche en CDI