
DOMAINE DE RECHERCHE

IOT/WOT - Multi-Agent - e-Santé

PROFIL DU CANDIDAT

Muti-Agent avec coloration Web Sémantique

INTITULE DE LA PROPOSITION

Modélisation et développement d'une communauté d'objets connectés pour le suivi de patient post-opération.

RÉSUMÉ DE LA PROPOSITION

Le projet « Smart Angel » a pour objectif de développer un écosystème numérique performant dédié à la surveillance et l'accompagnement des patients tout au long de leur parcours de soins mais aussi lors de leur retour à domicile [smart angel].

Le milieu hospitalier français tend depuis plusieurs années à proposer pour certains types d'interventions chirurgicales une prise en charge ambulatoire. Dès lors, le suivi du patient à domicile devient une problématique qui peut-être traitée sous un jour nouveau, notamment à travers le développement d'objets connectés. Ce sujet de post-doctorat propose de repenser l'approche traditionnelle, type client/serveur, pour construire le kit d'accompagnement du patient lors de son retour à la maison. Le candidat devra pour cela s'inspirer des derniers travaux sur les communautés d'Avatars (ANR Asawoo) et les lier à des modèles théoriques des MAS permettant de diriger leurs interactions en montrant dans quelle mesure une implémentation Web est possible.

Une bonne maîtrise des problématiques liées aux architectures d'objets connectés et des comportements communautaires tels que les multi-agents est nécessaire. Ces travaux de recherche s'intégrant dans un projet plus vaste réunissant des structures hospitalières, des entreprises de conception logicielle et de solutions matérielles, et des unités de recherche en informatique et en SHS, une connaissance des problématiques de déploiement et d'industrialisation est souhaitable. Ces travaux devront déboucher sur la conception d'un modèle théorique MAS pour les avatars lié à une architecture supportant le raisonnement à partir d'annotations sémantiques sur les données échangées dans la plate-forme, ainsi que la réalisation d'une maquette fonctionnelle, avec un focus particulier sur la répartition et l'adaptation des connaissances au contexte ; ainsi que la sélection des données pertinentes à remonter au centre hospitalier.

INFORMATIONS PRATIQUES

Laboratoire MIS <<https://www.mis.u-picardie.fr/>>
(Laboratoire Modélisation, Information, Systèmes)
33 rue Saint Leu - 80039 Amiens Cedex 1 - France
Equipe (Systèmes Distribués, Mots et Applications)

DATE DE DÉBUT SOUHAITÉE

01/03/2018

DUREE

12 mois (prolongation possible sur 24 mois)

REMUNERATION

2400 euros brut mensuel

PERSONNE À CONTACTER PAR LE CANDIDAT

David Durand <david(dot)durand(at)u-picardie(dot)fr>
Trannois Harold <harold(dot)trannois(at)u-picardie(dot)fr>