

Proposition de stage

Le 22 Janvier 2019

CONTEXTE : Le SESSTIM, Faculté de Médecine de Marseille, Université d'Aix Marseille propose un **stage (avec gratification mensuelle) de 5 à 6 mois** pour un(e) étudiant(e) niveau **ingénieur ou master 2 en informatique** avec des compétences en modélisation des connaissances, en techniques de fouille de textes, en text-mining de type Traitement Automatique du Langage Naturel et Analyse Sémantique, ainsi que des techniques et outils du web sémantique.

Connaissances métier : Conception et mise en œuvre de chaîne de traitement de « fouille de textes » (Text mining)

Connaissances générales : Déploiement logiciel

Développement informatique : Python, Java

Qualités personnelles : Autonomie, créativité, innovation

OBJECTIF ET DESCRIPTIF DU STAGE : Il sera question de participer à une partie de l'étude et des développements informatiques qui seront conduit dans le projet ApiAppS (cf. <https://sesstim.univ-amu.fr/projet/apiapps>) financé par l'Agence Nationale de la Recherche (2018-2020).

Une partie du projet ApiAppS consiste à développer, puis à intégrer un système d'aide à la prescription/recommandation d'applications mobiles de santé adaptées aux profils des patients, ces derniers déduits à partir des informations contenues dans un dossier patient informatisé (DPI). Pour cela des règles d'inférence pourront être récupérés soit du portail des terminologies de Santé HeTOP (Health Terminology/Ontology Portal), de documents textuels non structurés ou dans du texte libre (exemple : sources fiables comme les recommandations de la HAS « Haute Autorité de Santé »)

Avec des techniques et outils de text mining TALN/analyse sémantique, le travail de stage consiste donc à :

- Prendre connaissance de la chaîne de traitement et de l'analyse à réaliser et proposer des pistes d'amélioration ;
- Contribuer à la priorisation des pistes d'amélioration avec les chercheurs ApiApps ;
- Concevoir, développer et évaluer des améliorations et compléments dans l'ontologie et la chaîne de traitement ;
- Positionner la solution mise en œuvre dans l'étude vis-à-vis des autres solutions déjà décrites dans la littérature scientifique sur d'autres projets.

Modalité : Le stage est à pourvoir **immédiatement (dès février-mars 2019)**.

L'activité s'exercera au SESSTIM, **Faculté de Médecine de la Timone à Marseille**, sous la direction de Jean-Charles DUFOUR (Maître de Conférences – Praticien Hospitalier, responsable scientifique du projet) et de Yassine MOTIE (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche).

Candidature : Pour postuler, merci d'adresser par email un CV et une lettre de motivation au Dr Jean-Charles DUFOUR jean-charles.dufour@univ-amu.fr et à Yassine MOTIE yassine.motie@univ-amu.fr, avec impérativement copie à genevieve.noir@univ-amu.fr (SESSTIM, Faculté de Médecine, 27, bld Jean Moulin, 13005 Marseille, Tél : 04 91 32 46 00)