

Sujet de Stage pour la mise en place d'une application web de suivi de matériel Année universitaire 2017-2018



Contexte : **Creatis**, laboratoire de recherche en acquisition et traitement de l'image médicale, possède une plateforme d'acquisition composée de deux imageurs à résonance magnétique et d'imageurs ultrasonores. La connaissance du matériel présent sur la plateforme est un élément essentiel pour la bonne tenue des acquisitions et leurs préparations en amont. Cette connaissance permet de renforcer le contrôle qualité de la structure, qui est une partie essentielle pour toute labélisation ISO.



UMR 5220



Objectif : L'objectif de ce stage est de permettre le monitoring du matériel de la plateforme d'acquisition de **Creatis**. Ce monitoring se basera sur un serveur de données qui stockera les différents états/accès/statuts (position GPS, date d'achat, actions de maintenance, état) du matériel utilisé. Associé à ce serveur, deux clients seront envisagés. Un client web qui permettra d'interroger, de parcourir le serveur de données. Le second client développé sera une application android et/ou iphone permettant en scannant le QR code de la machine d'avoir accès aux informations autorisées sur ce matériel et aussi d'enregistrer des heures de début et de fin d'utilisation par une personne donnée dans le cadre d'un projet donné ainsi que son emplacement actuel.



U1206

Pré-requis:

- Bonnes connaissances en informatique (Java), programmation orientée web (Javascript, pug, nodejs)
- Bonnes connaissances en base de données NoSQL (mongodb)



Encadrements: Frederic Cervenansky (frederic.cervenansky@creatis.insa-lyon.fr), Denis Grenier (denis.grenier@creatis.insa-lyon.fr)



Site Université Lyon 1 – ESCPE :

Campus LyonTech la Doua – Université Lyon1, ESCPE
3, rue Victor Grignard
69616 Villeurbanne Cedex, France
Tél. : +33 (0)4 72 44 80 84 / +33 (0)4 72 44 80 15
Fax : +33 (0)4 72 44 81 99
e-mail : prénom.nom@creatis.univ-lyon1.fr

Site INSA : CREATIS - Direction

Campus LyonTech la Doua – INSA de Lyon
Bât. Blaise Pascal - 7 avenue Jean Capelle
69621 Villeurbanne Cedex, France
Tél. : +33 (0)4 72 43 82 27
Fax : +33 (0)4 72 43 85 96
e-mail : prénom.nom@creatis.insa-lyon.fr

Site Hospitalier :

Hôpital Louis Pradel,
28 avenue du Doyen Lépine,
69677 Bron Cedex, France
Tél. : +33 (0)4 72 68 49 09
Fax : +33 (0)4 72 68 49 16
e-mail : prénom.nom@creatis.univ-lyon1.fr