



Proposition de stage recherche

PFE Ingénieur et/ou Master M2

Université de Strasbourg - Laboratoire ICube

Début 2019 - Eté 2019

Conception et indexation des compétences multi-domaines transverses du Laboratoire ICube

ICube (Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie)
Télécom Physique Strasbourg,
Pole API,
67412 Illkirch, France.

Equipe d'accueil : Equipe CSIP (16, Conception Systèmes d'Information et Processus inventifs).

Description du stage

ICube est un laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (UMR7357). Né en 2013, le laboratoire évolue sous l'égide du CNRS, de l'Université de Strasbourg, de l'ENGEES et de l'INSA de Strasbourg. ICube rassemble à parts égales deux communautés scientifiques à l'interface entre le monde numérique et le monde physique, lui donnant ainsi une configuration unique. Avec près de 650 membres répartis dans 16 équipes, il est une force de recherche majeure du site de Strasbourg. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme champs d'application privilégiés l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable. Plus récemment, ICube s'est doté d'axes transverses lorsqu'une problématique actuelle et concernant plusieurs équipes est identifiée. Un « Axe transverse » est donc par définition multidisciplinaire et assemble les compétences scientifiques nombreuses émanant de plusieurs équipes du laboratoire.

Le recensement, la classification et la redistribution graphique des compétences complexes, pluri-équipes d'ICube est une vraie problématique que rencontrent tous les axes transverses. L'an passé, l'axe transverse IFUI (Industries du Futur et Usine Intelligente) a été confronté à cette difficulté sur la dimension complexe que représente tout ce que renferme l'expression « Usine du Futur ». 11 équipes d'ICube contribuent à cette axe transverse et toutes affichent plusieurs compétences qui relèvent de cet axe. Nous souhaitons mieux exploiter le réservoir des compétences des équipes et les afficher de façon organisée à des visiteurs extérieurs via notre site web.

Pour cette problématique de gestion de la représentation complexe des compétences du laboratoire, un projet a été élaboré : RELIGRAPH. Nous avons déjà recruté un stagiaire informatique pour la partie développement web d'un dispositif de saisie et de représentation des compétences et afin de compléter cette équipe qui va évoluer en binôme, nous recherchons un ingénieur/master2 issu d'une formation pluridisciplinaire de type mécatronique ayant une bonne sensibilité aux techniques du web, à la programmation numérique et ayant un grand sens du contact avec des enseignants/chercheurs et plus généralement le monde scientifique.

Le travail de l'ingénieur/master2 consistera à élaborer les fiches compétences type et aller à la rencontre de chaque équipe pour communiquer autour de l'enjeu de la représentation des compétences et comprendre l'essentiel des compétences clés de chaque équipe impliquée dans les axes transverses. Son travail sera d'amorcer la saisie des compétences en effectuant le travail de vulgarisation et de transcription écrite de ces dernières sur le serveur développé par l'informaticien, mais aussi de communiquer auprès de toutes les équipes afin qu'un modérateur par équipe parachève le travail et le maintienne à jour au fil des mois/années.

Contacts >> envoyer un CV et une lettre motivation aux représentants des axes transverses suivants :

Denis Cavallucci, Professeur, CSIP denis.cavallucci@insa-strasbourg.fr

Pierre PARREND, Enseignant-Chercheur HDR, CSTB pierre.parrend@unistra.fr

Adlane HABED, Maître de conférence, AVR adlane.habed@unistra.fr

Sylvain GIOUX, Professeur, IPP sgioux@unistra.fr

Nadia BALHOULI, Professeur, MMB nadia.bahlouli@unistra.fr

Françoise FEUGEAS, Professeur, GC-E francoise.feugeas@insa-strasbourg.fr

Frédéric ANTONI, Maître de conférence HDR, MaCEPV frederic.antoni@icube.unistra.fr

Gratification de stage :

Gratification de stage conformément aux règles en vigueur (en fonction des mois, jusqu'à 600€/mois).

Lieu de stage : Equipe CSIP à l'INSA de Strasbourg, 24, Boulevard de la Victoire mais interactions nombreuses avec les représentations des axes transverses IFUI, InCA, IRMC, IMEE.