



Maître de conférences UFC, poste n° 1500, section 61

Profil : automatique, commande, optimisation et/ou conception de système micro et nano mécatroniques

Profil Recherche :

La personne recrutée intégrera le département Automatique et Systèmes Micro Mécatroniques (AS2M) de l'institut FEMTO-ST, sur les thématiques « Automatique » et/ou « Micro-nano mécatronique ».

Il s'agit d'aborder des problématiques de commande, d'optimisation et de conception de nouveaux systèmes micro et nano mécatroniques. L'objectif est de proposer des solutions originales, concrètes et pertinentes à des problématiques de commande et de conception de systèmes complexes (multiphysique) non linéaires et/ou à paramètres distribués, tels que les micro-nano systèmes. Ce poste est clairement à l'interface entre théorie et application.

Le candidat de profil automaticien, mécatronicien traitant les problèmes de commande devra être ouvert aux problèmes de modélisation multiphysique, de contraintes d'implémentation temps réel, et à la validation expérimentale des approches proposées. Par exemple, un automaticien proposant des commandes avancées ou des méthodes d'optimisation pour des architectures de robots correspondrait à une compétence recherchée.

Profil enseignement :

La personne recrutée pourra enseigner en licence EA, en licence pro ARIA, en Master SAPIAA et en Master ISC parcours MIR, ainsi que dans le Master international GreeM. L'enseignement pourra porter principalement sur l'automatique mais en fonction de la personne recrutée, également sur la Robotique, l'Imagerie 2D, l'informatique industrielle (programmation en C) ou les réseaux locaux. Le suivi des projets ou des stages dans ces diverses filières sera nécessaire.

Contacts :

Recherche : Philippe Lutz, philippe.lutz@femto-st.fr

Enseignement : Dominique Gendreau, dominique.gendreau@univ-fcomte.fr