

Corps : ATER

Mots-clés : Informatique, Systèmes, Automatique, Traitement du signal.

Section CNU : 61ème ou 27ème

Laboratoire d'accueil : LIAS

Profil succinct : L'ISAE-ENSMA (École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique) recrute un Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER). Il ou elle effectuera son enseignement au sein du département « Informatique et Automatique » et sa recherche au LIAS (Laboratoire d'Informatique et d'Automatique pour les Systèmes).

Enseignement :

Dans un contexte d'École d'ingénieur en Mécanique et Aéronautique, une expérience avérée d'enseignement dans la thématique de l'automatique et du traitement du signal sera requise. Une dimension informatique dans le profil du ou de la candidate sera un plus.

Le ou la candidate interviendra dans différentes matières sous la responsabilité du département et principalement dans des activités de travaux pratiques, projets et travaux dirigés. Précisément, les principales matières concernées sont : Signal et Système 1 et Signal et Système 2 (thématiques : automatique, traitement du signal, systèmes linéaires, systèmes embarqués).

Le ou la candidate devra de plus montrer un fort intérêt et une forte volonté d'implication dans les enseignements du département Informatique et Automatique.

Contact : Henri BAUER henri.bauer@ensma.fr

Recherche :

L'intégration recherche a lieu dans une des équipes du LIAS (<http://lias-lab.fr>) ou à défaut dans un laboratoire de recherche voisin, comme P' ou XLIM :

- L'équipe Ingénierie des Données et des modèles (IDD) s'intéresse à la donnée, sur tout son cycle de vie, de la collecte, à l'exploitation et la personnalisation, en passant par le stockage. L'équipe s'intéresse aussi à la sémantique liée aux données, ainsi qu'au machine learning.
- L'équipe Systèmes Embarqués Temps Réel (SETR) s'intéresse à l'ordonnancement des processeurs et des réseaux, et à la modélisation (via des méthodes d'Ingénierie Dirigée par les Modèles), l'analyse et l'optimisation des performances des systèmes temps réel.
- L'équipe Automatique et Systèmes (A&S) est hébergée sur le campus de l'Université de Poitiers, bâtiment B25. Ses travaux portent sur l'identification et la commande de systèmes dynamiques complexes, avec un accent sur l'optimisation des performances, de l'efficacité énergétique et de la fiabilité.

Contact : Frédéric RIDOUARD frederic.ridouard@ensma.fr

Position: Temporary Teaching and Research Assistant (ATER)

Keywords: Computer Science, Systems, Control, Signal Processing

CNU Section: 61st or 27th

Host Laboratory: LIAS

Short profile:

ISAE-ENSMA (National Higher School of Mechanics and Aerotechnics) is recruiting a Temporary Teaching and Research Assistant (ATER). The successful candidate will teach within the “Computer Science and Control” department and conduct research at LIAS (Laboratory of Computer Science and Control for Systems).

Teaching

In the context of an engineering school specializing in mechanics and aeronautics, proven teaching experience in control theory and signal processing is required. A background in computer science will be considered an asset.

The candidate will be involved in various courses under the responsibility of the department, mainly in practical sessions, projects, and tutorials. More specifically, the main subjects include: Signal and Systems 1 and Signal and Systems 2 (topics: control, signal processing, linear systems, embedded systems).

The candidate is also expected to demonstrate a strong interest and a strong commitment to teaching activities within the Computer Science and Control department.

Contact : Henri BAUER henri.bauer@ensma.fr

Research

Research integration will take place within one of the LIAS teams (<http://lias-lab.fr>) or, alternatively, in a nearby research laboratory such as P' or XLIM:

- The Data and Model Engineering (IDD) team focuses on data throughout its lifecycle, from collection to exploitation and personalization, including storage. The team also works on data semantics and machine learning.
- The Real-Time Embedded Systems (SETR) team focuses on processor and network scheduling, as well as modeling (using Model-Driven Engineering methods), analysis, and performance optimization of real-time systems.
- The Control and Systems (A&S) team is located on the University of Poitiers campus (building B25). Its research focuses on the identification and control of complex dynamic systems, with an emphasis on performance optimization, energy efficiency, and reliability.

Contact : Frédéric RIDOUARD frederic.ridouard@ensma.fr