

EMPLOI : MCF N° 0608

Section 61<sup>ème</sup> « Génie informatique, automatique et traitement du signal »

Profil publié au JO : Informatique industrielle Systèmes autonomes complexes

**PROFIL DETAILLE**

**ACTIVITES PEDAGOGIQUES :**

**DEPARTEMENT D'ENSEIGNEMENT : GEII**

Contact : Boutaïb DAHHOU

Tél : 05 62 25 82 10

Mel : boutaieb.dahhou@iut-tlse3.fr

**ENSEIGNEMENTS :**

Nature et thématiques des enseignements	Informatique Industrielle Le (la) candidat (e) devra avoir des compétences : <ul style="list-style-type: none"><li>- En Electronique Numérique<ul style="list-style-type: none"><li>. Architecture et fonctionnement des circuits logiques programmables</li><li>. Langage VHDL (apprécié)</li></ul></li><li>- En Informatique Industrielle<ul style="list-style-type: none"><li>. Modélisation des systèmes à événements discrets</li><li>. Langages de programmation (Assembleur-C et association des deux et du VHDL)</li><li>. Microprocesseurs et Périphériques (CAN-CNA-TIMERS-PWM- Gestion des INTERRUPTIONS bas niveau</li><li>. Exécutif du moniteur temps réel</li></ul></li></ul>
Forme des enseignements	Au delà des formes classiques (C.M./T.D./T.P.), les activités d'enseignement prennent également les formes suivantes : Suivi de stages, encadrement de projets, projets tuteurés.... - Le (la) candidat (e) doit avoir une formation de base affirmée en EEA avec une prédominance en Electronique Numérique, Automatique et Informatique Industrielle pour pouvoir satisfaire nos besoins technologiques et multidisciplinaires. Il (elle) doit assurer des CM, TD, TP et encadrer des projets tutorés . Il (elle) travaillera dans une équipe d'enseignants et son rôle consistera d'une part à promouvoir les aspects modèle des systèmes à événements discrets et d'autre part à la systématisation de leur mise en œuvre selon différentes approches (matérielles et logicielles). Il (elle) participera aux enseignements d'algorithmique, de programmation en assembleur et en C et VHDL. Il (elle) devra faire le lien entre l'Automatique et l'Informatique Industrielle dans le cadre des projets tutorés.

En lien avec les enseignements, l'enseignant(e) recruté(e) devra plus généralement contribuer aux activités des équipes pédagogiques disciplinaires et du département (concertation, coordination, conseils des enseignants, sous-commissions...). Il (elle) sera aussi amené(e) à utiliser les outils TICE de l'IUT.

**AUTRES RESPONSABILITES PEDAGOGIQUES - GESTION - ADMINISTRATION :**

Le(la) candidat(e) sera sollicité(e) pour s'investir dans les tâches de responsabilité pédagogique et/ou de gestion et d'administration du département. En particulier, il est souhaité que :

le (la) candidat (e) contribue aux tâches administratives en accédant rapidement à des responsabilités d'organisation et participe aux démarches pédagogiques initiées au département.

**ACTIVITES DE RECHERCHE :**

**LABORATOIRE DE RATTACHEMENT : LAAS**

Contact : Raja CHATILA

Tél : 05.61.33.62.71

Mel : direction@laas.fr

Les systèmes autonomes complexes constituent un défi majeur dans de nombreux domaines de mise en œuvre de l'Informatique Industrielle (systèmes embarqués, systèmes communicants, systèmes robotiques, systèmes distribués). Les problématiques de recherche portent notamment sur les techniques de conception ou sur les aspects algorithmiques et système, pour la modélisation, la conduite, les architectures décisionnelles et temps réel de systèmes interagissant avec leur environnement, avec d'autres systèmes ou avec l'homme. Les aspects conception et validation portent notamment sur le développement de modèles et leur intégration, l'interopérabilité et la simulation ; les aspects algorithmiques sur les capacités de planification d'actions, de contrôle d'exécution, d'apprentissage et d'évolution.