

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2010
Université Henri Poincaré – Nancy 1

UFR : STMIA

Laboratoire : UMR 7039 CRAN

Nature : MCF

Section CNU : 61

Type de Concours : 26-I-1

Profil : Génie informatique, Systèmes à événements discrets

Enseignement Génie Informatique Systèmes à événements discrets

La personne recrutée sur ce poste assurera des enseignements en Génie Informatique – Systèmes à Événements Discrets (SED) au sein du master « Ingénierie des Systèmes Complexes » et de la licence « Sciences Pour l'Ingénieur » du département d'Automatique et d'Electronique de la Faculté des Sciences et Techniques. Les enseignements à terme doivent répondre aux besoins de définition, de développement et de déploiement d'un système technique intégrant du logiciel (i.e. système de contrôle-commande embarqué) et soumis à des contraintes de sûreté de fonctionnement.

Cette vision intégrative a pour objet l'utilisation conjointe d'outils/méthodes issues de l'ingénierie système, du Génie Informatique et/ou de l'Automatique des SED. Il s'agit d'appréhender les propriétés, fonctionnelles, comportementales, structurelles ou encore informationnelles de ce type de système technique, mais aussi de permettre la vérification-validation de certaines de ses propriétés en particulier celles considérées comme sensibles du point de vue de la sûreté de fonctionnement. Cette chaîne nécessaire de compétences à enseigner porte sur un ensemble d'outils/méthodes allant de la spécification des exigences à leur allocation pour la conception d'architectures fonctionnelles ou techniques (i.e. SySML, UML, ControlBuild); puis la vérification (formelle) du comportement (i.e. outils des SED, langage synchrone) jusqu'à la génération automatique de code ou la programmation (i.e. Java, C++).

L'enseignant recruté devra aussi s'investir dans les structures d'enseignements pour l'encadrement de projets, le tutorat, la responsabilité d'UE et le développement de plate-forme de travaux pratiques (en lien avec ses enseignements) au sein de l'ATELA et de l'AIPL.

Contact : Benoît IUNG, Département d'Automatique et d'Electronique: benoit.iung@cran.uhp-nancy.fr

Recherche

Profil Recherche : Maintenance des Systèmes Discrets

La personne recrutée effectuera ses recherches au sein du groupe thématique Systèmes de Production Ambiants (SYMPA). Elle aura pour mission de renforcer le programme de recherche relatif à la maintenance des systèmes à événements discrets.

Contact :

Alain Richard, directeur du CRAN : Alain.Richard@cran.uhp-nancy.fr