



## **RECRUTEMENT 2015**

### **Maitre de Conférences**

**27 MCF 0188 : INPT - ENSEEIHT Département Informatique et  
Mathématiques Appliquées**

**Développement formel de systèmes par le raffinement et la preuve**

#### ***Profil enseignement :***

##### **Filières de formation concernées**

Département Informatique et mathématiques appliquées de l'INPT/ENSEEIHT.

##### **Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement**

Le maitre de conférences interviendra dans les trois années d'enseignement (le niveau académique correspond à la troisième année de Licence et au Master) dans la plupart des aspects qui concernent la programmation et le développement de logiciel. L'équipe pédagogique en programmation est constituée d'un professeur et de cinq maitres de conférences. L'enseignement comprend la programmation (impérative, fonctionnelle, orientée objets) ainsi que les aspects formels du génie logiciel. Une part importante de l'enseignement a lieu sous la forme de travaux pratiques et de projets élèves.

#### ***Profil recherche :***

L'équipe de recherche et d'accueil est l'équipe Assistance à la Certification d'Applications Distribuées et Embarquées (ACADIE) de l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT).

La thématique scientifique de ce poste est le développement formel de systèmes par le raffinement et la preuve. Plus précisément, on s'intéresse au développement de systèmes qu'ils soient logiciels ou matériels par des méthodes de développement orientés état de type « correct by construction ». Ces méthodes utilisent des logiques pour caractériser les états du système et prouver des propriétés. Le raffinement est mis en œuvre comme moyen de construire incrémentalement le système. On s'intéresse également à l'enrichissement sémantique de ces méthodes dans le but de faciliter leur utilisation et mise en œuvre. Les domaines d'application de cette thématique sont les systèmes critiques, répartis et/ou concurrents.

Des ouvertures vers d'autres secteurs applicatifs sont encouragées.