

ENSIIE - Poste 514 - MCF section 27 – Méthodes formelles

Mots clés

Méthodes formelles – spécification formelle – preuve de programmes

Enseignement

Le futur MCF participera aux enseignements de 1ère, 2ème, 3ème année du cycle ingénieur et/ou de master relatifs à la programmation, la compilation, la logique ou les méthodes formelles.

Recherche

Le futur MCF effectuera ses recherches au sein de l'équipe « Conception et Programmation Raisonnées » (CPR) du CEDRIC (EA 1395) (<http://cedric.cnam.fr>), dans la composante située à l'ENSIIE à Evry.

Compétences et expériences

L'équipe CPR développe des méthodes, techniques et outils pour produire des systèmes et des logiciels à haut degré de confiance en matière de sûreté de fonctionnement et de sécurité. Elle préconise pour cela l'utilisation des méthodes formelles qui s'appuient sur la preuve formelle et l'utilisation d'assistants à la preuve.

Ses activités s'articulent autour de deux axes principaux :

- axe 1 : le développement de l'atelier Focal et de spécifications, algorithmes et bibliothèques en Focal (<http://focalize.inria.fr>)
- axe 2 : la certification d'outils, d'algorithmes et de preuves automatiques (<http://a3pat.ensiie.fr>)

Le candidat doit avoir une expérience solide dans l'un des thèmes suivants :

- modélisation et validation de systèmes
- développement de formalismes de spécification et d'outils associés
- développement d'outils de preuve

afin de renforcer les compétences existantes ou d'ouvrir par exemple vers le traitement de propriétés dynamiques ou non fonctionnelles ou sur d'autres applications.

Une expérience internationale (postdoc, séjour etc.) sera appréciée.

Prise de fonction

1er septembre 2010

Contacts

Pour toute information concernant ce poste, contactez :

Ménad Sidahmed - Directeur ENSIIE

Tél : +33 (0)1 69 36 73 21 - email : menad.sidahmed@ensiie.fr

Stéphane Natkin - Directeur CEDRIC

Tél: +33 (0)1 40 27 20 64 - email : stephane.natkin@cnam.fr

Catherine Dubois - Responsable de l'équipe CPR

Tél : +33 (0)1 69 36 73 40 - email : dubois@ensiie.fr

Alain Faye - Directeur des études ENSIIE

Tél 33 (0) 1 69 36 73 39 - email : fayea@ensiie.fr