

RECRUTEMENT DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS RENTREE UNIVERSITAIRE 2008

FICHE PROFIL DES EMPLOIS MIS AU RECRUTEMENT

Section : 27
Qualité : PR
Emploi : 0477
Ecole : ENSIMAG

Profil J.O. : Infrastructures informatiques : du réseau aux données

Vacance au : 01/09/2008

Profil d'enseignement :

➤ filières de formation concernées :

Tronc commun en première et seconde année

Filières Ingénierie des systèmes d'information et systèmes et logiciels embarqués

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le professeur recruté devra enseigner prioritairement dans les domaines du logiciel de base, des systèmes d'exploitation des ordinateurs et des intergiciels. Ces domaines sont actuellement assurés par des professeurs dont le départ à la retraite est programmé.

Le professeur devra travailler en étroite collaboration avec les équipes enseignantes en systèmes, en architecture d'ordinateurs, en bases de données et en réseaux.

Profil de recherche :

Le thème "infrastructure" regroupe des travaux de recherche dont l'ambition est d'étudier les infrastructures logicielles nécessaires à une informatique dont les ressources (support des données et calculs) peuvent être très largement réparties, à des échelles très diverses, depuis des équipements très enfouis (capteurs, micro et nano contrôleurs) jusqu'à des grilles de machines à l'échelle d'Internet.

La notion d'infrastructure logicielle recouvre l'ensemble des fonctions nécessaires à l'exploitation et à l'administration d'équipements informatiques en réseau. Elle recouvre ainsi l'ensemble des fonctions que l'on peut assigner traditionnellement à des systèmes d'exploitation d'ordinateurs, à des logiciels intermédiaires ou « intergiciels » (middleware), des gestionnaires de données et au logiciel de base (protocoles de communication notamment) que l'on peut trouver au cœur du fonctionnement des réseaux de communication.

Nous recherchons un candidat qui contribue à cette problématique, avec une orientation vers des défis du type: *l'adaptabilité et l'auto-organisation*, la dynamique et le multi-échelle, la qualité, la mobilité généralisée, le développement d'une algorithmique auto-stabilisante, le développement d'architecture logicielles, de modèles d'analyse, de techniques de programmation et de synthèse de commande pour la construction de systèmes répartis auto-optimisants de ces infrastructures.

Laboratoire d'accueil : LIG – Laboratoire d’Informatique de Grenoble (<http://lig.imag.fr/>)

Personnes à contacter :

Enseignement : Sebastien.Viardot@imag.fr , Guy.Mazare@imag.fr ,
Jacques.Mossiere@inrialpes.fr

Recherche : Brigitte.Plateau@imag.fr