

Recrutement des enseignants chercheurs

Rentrée universitaire 2012

Profil court	Automatique appliquée aux systèmes énergétiques		
Grade	MCF	N° emploi	397
Article de publication	26-1		
Discipline	Section 1 : 61		
	Section 2 : (le cas échéant)		
Date vacance poste	01/09/2012		
Ecole de rattachement	Ense ³		
Laboratoire d'accueil	Gipsa-lab		
Localisation	Site : Grenoble		
Contact (mail – tél)	Enseignement : Olivier.Sename@gipsa-lab.grenoble-inp.fr Tel : 04 76 82 62 32 Recherche : nicolas.marchand@gipsa-lab.grenoble-inp.fr Tel : 04 76 82 62 28		

Le groupe Grenoble INP, depuis plus de 100 ans, développe des formations d'ingénieurs et de docteurs associées à une recherche d'excellence. Grand établissement public d'enseignement supérieur, acteur majeur de l'innovation, il est un des partenaires privilégié du monde industriel. Cofondateur de MINATEC, membre actif de Grenoble Université de l'innovation, il est investi dans des projets d'envergure mondiale. Grenoble INP, c'est environ 1100 personnels permanents, 6 écoles d'ingénieurs et 26 laboratoires de recherche.

<http://www.grenoble-inp.fr>

Ecole de rattachement

Ense³ - Ecole Nationale Supérieure de l'Energie, l'Eau et l'Environnement - est une école d'ingénieurs appartenant au groupe Grenoble INP. Elle forme des ingénieurs dans des secteurs en pleine expansion pour relever les défis de demain et répondre aux grands enjeux sociétaux du 21^{ème} siècle.

Plus de 1000 élèves (ingénieurs et masters) pour un effectif de 100 enseignants-chercheurs titulaires – 350 enseignants vacataires – 50 personnels administratifs.

L'école propose une formation généraliste et multidisciplinaire fondée sur une forte interaction avec le monde industriel et la recherche, notamment au travers des plate-formes technologiques PREDIS et IEE. Les nombreux partenariats avec des grands groupes assurent une bonne adéquation de la formation avec les besoins industriels. Le lien fort avec les laboratoires de recherche du site grenoblois reconnu au niveau international permet de faire évoluer les enseignements en phase avec les développements technologiques les plus récents. Ense³ œuvre également pour une ouverture sur le monde et ses enjeux, notamment par la promotion de la mobilité internationale des élèves et par une diversification des publics (accueil d'étudiants étrangers, apprentissage).

Site web Ense³: <http://ense3.grenoble-inp.fr/index.jsp>

Profil d'enseignement

L'Ense³ forme des ingénieurs autour de l'Énergie, de l'Eau et de l'Environnement. Le programme de formation comprend, à différents niveaux, des enseignements d'Automatique, indispensables pour la commande et l'observation des systèmes industriels de plus en plus complexes.

Le maître de conférences recruté sera intégré dans l'équipe pédagogique qui a la charge des enseignements d'Automatique. Il (elle) interviendra en particulier dans les enseignements de première année (tronc commun et modules électifs), et en deuxième et troisième années dans la filière ASI (*Automatique Systèmes et Information*), mais aussi dans la filière IEN (*Ingénierie de l'Énergie Nucléaire*) ou la filière IEE (*Ingénierie de l'Énergie Électrique*).

Il sera amené à participer aux projets collectifs ou ateliers d'ingénierie, en liaison avec les plates-formes pédagogiques de l'école Ense³.

Enfin, il prendra part à la filière par apprentissage (*Ingénierie de la Production et de la Fourniture d'Énergie*) développée au sein de l'Ense³.

Laboratoire d'accueil

Gipsa-lab est une unité de recherche mixte du CNRS, de Grenoble-INP, de l'université Joseph Fourier et de l'université Stendhal, elle est conventionnée avec l'INRIA, l'Observatoire de Grenoble et l'université Pierre Mendès France.

Fort de 300 personnes dont plus d'une centaine de doctorants, GIPSA-lab est un laboratoire pluridisciplinaire développant des recherches fondamentales et finalisées sur les **signaux et systèmes complexes**. Il est reconnu internationalement pour ses recherches en **Automatique, Signal et Images, Parole et Cognition** et développe des projets dans les domaines stratégiques de l'énergie, de l'environnement, de la communication, des systèmes intelligents, de la santé et de l'ingénierie linguistique.

De par la nature de ses recherches, Gipsa-lab maintient un lien constant avec le milieu économique via un partenariat industriel fort.

Son potentiel d'enseignants-chercheurs et chercheurs est investi dans la formation au niveau des universités et écoles d'ingénieurs du site grenoblois.

Site web _Gipsa-lab : <http://www.gipsa-lab.grenoble-inp.fr/>

Profil de recherche

Le département Automatique de GIPSA-lab développe depuis de nombreuses années des activités de recherche dans le domaine de l'analyse, la modélisation, la commande, l'observation et le diagnostic des systèmes dynamiques.

Ces développements méthodologiques sont souvent appuyés par des applications, entre autres pour la production et la gestion pour l'Énergie/Environnement. Citons par exemple la production hydro-électrique, l'optimisation énergétique pour les bâtiments intelligents, les nouvelles énergies éoliennes, les piles à combustible, mais aussi les canaux d'irrigation, les nouvelles générations de moteurs à combustion pour l'automobile...

Le (la) candidat(e) recruté devra intégrer une des équipes du département Automatique et sera impliqué dans des projets de recherche concernant principalement l'énergie et l'environnement, qui sont une priorité de Grenoble INP.

Il devra montrer de solides connaissances méthodologiques avec un attachement fort aux contraintes liées aux applications.

Mots-clés : *Commande, observation, diagnostic, énergie, environnement*

Date de publication XX Décembre 2011