



CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS- CHERCHEURS 2017

L'Université Grenoble Alpes, partenaire de l' IDEX Université Grenoble Alpes, recrute

Identification du poste

Corps Maîtres de conférences
Concours Sélectionner Art.

Profil court (150 caractères maximum) Automatique pour les systèmes physiques

Teaching profile (150 caractères maximum) Automatic control for physical systems

Section CNU 61 Etat du poste vacant

Date de prise de fonction : 1/09/2017

Localisation du poste : Université Grenoble Alpes Campus Universitaire

Préciser (si autre) :

Euraxess research field (voir liste ci-jointe): Control Engineering

Chaire : Non Organisme paritaire (si Chaire):

Mots-clés (voir liste ci-jointe): https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/pdf/Mots_cles/mots-cles.pdf

1- Automatique 2- Commande 3-Observation 4- Optimisation 5-Génie Electrique

Enseignement

Composante/UFR : PhITEM

URL composante : <https://phitem.univ-grenoble-alpes.fr>

Contact mail : julien.pernot@neel.cnrs.fr

Tél : +33 456 38 7083

Descriptif enseignement :

Filières de formation concernées :

La filière de formation dans le domaine de l'Electronique, Energie électrique et Automatique (EEA) à l'UFR PhITEM accueille plus de 150 étudiants de la licence au master. Les enseignements de la filière EEA sont dispensés essentiellement sur le site de GreEN-ER aux côtés de l'Ecole Ense3 de Grenoble-INP et du laboratoire G2Elab, constituant ainsi le pôle de formation et de recherche autour de l'Energie sur le campus Ouest de la ville de Grenoble (GIANT). Les enseignements de première et deuxième années de licence, ainsi qu'un parcours de Master, sont dispensés sur le campus Est (Saint Martin d'Hères) à proximité du GIPSA-Lab. L'équipe pédagogique EEA de l'UFR PhITEM comprend trois Professeurs d'Université, un

Professeur Associé, huit Maîtres de Conférences, deux PRAG et de nombreux intervenants extérieurs (CNRS, CEA, Industriels, etc...).

Objectifs pédagogiques :

Le(la) Maître(sse) de conférences recruté(e) interviendra dans les enseignements d'automatique sur l'ensemble de la formation EEA (License et Master), dont notamment une part importante au sein du parcours M2 « Master in systems control and information technology ». Il (elle) sera également amené(e) à enseigner l'ensemble des disciplines de l'EEA au niveau de la Licence. Le travail se fera en interaction forte avec nos partenaires que sont l'IUT, POLYTECH et Grenoble-INP.

Teaching profile :

Training programs:

The training program in the field of Electronics, Electrical engineering and Automatic control (EEA) at UFR PhITEM welcomes more than 150 students from BSc to Master. The EEA courses are mainly held at GreEN-ER campus alongside the Ense3 engineer school of Grenoble-INP and the G2Elab laboratory, thus forming the training and research center for energy on the West side of Grenoble (GIANT campus). The first and second years bachelor, as well as one Master program, are offered on East campus (Saint Martin d'Hères) near GIPSA-Lab. The EEA teaching team of UFR PhITEM consists in three University Professors, eight Associate Professor, two full teaching Professors and many external lecturers (CNRS, CEA, companies, etc.).

Learning objectives:

The lecturer recruited will be involved in the teaching of Automatic control within the EEA program (BSc and Master), especially with an important part of the "Master in Systems Control and Information Technology (MISCIT)" program. He / she will also be involved in the teaching of all the topics of the EEA at the level of the BSc program. The work will be done in strong interaction with our partners, IUT, POLYTECH and Grenoble-INP.

Recherche

Laboratoire: Gipsa-lab

URL laboratoire : <http://www.gipsa-lab.grenoble-inp.fr/>

Contact mail: direction@gipsa-lab.fr

Tél : 0682 167 798

Descriptif recherche :

Contexte et motivations :

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. Les développements méthodologiques et théoriques conduits au laboratoire sont souvent appuyés par des applications dans divers secteurs d'applications: le transport, l'énergie, la mécatronique, la robotique, l'environnement, les nanotechnologies, et la physique (grands instruments), entre autres.

Description des axes de recherche associés au poste :

Ce type d'étude est souvent mené en collaboration avec les partenaires industriels ou institutionnels. Il est donc crucial d'avoir des compétences non seulement fortes d'un point de

vue conceptuel et théorique en automatique, mais également solides en physique, mécanique, et génie électrique.

Le (la) candidat(e) recruté(e) devra intégrer une des équipes du département Automatique. Il devra montrer de solides connaissances méthodologiques avec un intérêt pour les applications.

Les compétences en automatique souhaitées concernent plus particulièrement la commande et l'observation des systèmes physiques, qu'ils soient de dimension finie ou infinie, en prenant éventuellement en compte les non-linéarités dans les dynamiques et la physique.

Research profile:

Context and motivations:

The Automatic Control department of GIPSA-lab develops for many years research activities in the following domains: analysis, modeling, control, observation and diagnostics of dynamic systems. The methodological and theoretical developments carried out in the laboratory are often supported by applications in various applications: transport, energy, mechatronics, robotics, environment, nanotechnologies and physics (large instruments), among others.

Description of the research axes associated with the position:

This type of study is often carried out in collaboration with industrial or institutional partners. It is therefore crucial to have skills not only strong from a conceptual and theoretical point of view in automatic control but also solid in knowledge in physics, mechanics, and electrical engineering.

The candidate recruited will have to integrate one of the teams of the Automatic Control department. He / she will have to demonstrate a strong methodological knowledge with a strong interest to the applications.

The desired automatic skills concern more specifically the control and observation of physical systems, either or finite or infinite dimensions, possibly taking into account nonlinearities in dynamics and physics.

Activités administratives

Le (la) candidat(e) recruté(e) devra s'insérer rapidement dans les activités du laboratoire et de l'UFR concernés par ce profil et prendre part à quelques responsabilités classiques pour un enseignant-chercheur. Ainsi les responsabilités suivantes pourront être envisagées : l'encadrement de stagiaires ou de doctorants, la responsabilité et le montage de projets institutionnels et/ou industriels. Prise de responsabilité attendue dans l'animation de la plateforme expérimentale d'automatique PhyAuto, de la licence EEA et du parcours MISCIT du Master EEA (responsabilité d'UE ou responsabilité d'année de licence ou Master).

The candidate recruited will have to quickly join the activities of the laboratory and of the UFR considered in this profile and to take part of some usual responsibilities for an assistant professor. The following responsibilities could be considered: the supervision of internship and PhD students, the responsibility and the proposal of academic and / or industrial projects. Expected operational responsibility to lead PhyAuto experimental platform, EEA BSc and MISCIT program of Master EEA (responsibility of teaching units or responsibility of full year BSc or Master).