



Maître de Conférence campagne 2024



L'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et des projets d'envergure internationale. Elle réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes. L'UGA est une université de recherche intensive, membre de l'UDICE et considérée parmi les 5 meilleures universités françaises.



56 200 étudiantes et étudiants
7 800 personnels
71 unités de recherche



www.univ-grenoble-alpes.fr



Profil court : Automatique, traitement du signal et des images pour les systèmes physiques

Job profile: Control, image and signal processing for physical systems

Section CNU : 61

Article de recrutement : 26-1

Date de prise de poste : 01/10/2024

Localisation : Grenoble

Mots-clés :	Euraxess research field:
Automatique, traitement de la parole, du signal et des images, robotique	Automatic, Speech, signal and image processing, robotics
Mesures Physiques	Applied Physics
Langages et Informatique d'instrumentation	Informatique for instrumentation
Traitement du signal appliqué	Applied signal processing
Capteurs, instrumentation et chaînes	Sensors and instrumentation
Régulation	Regulation

Contacts

Pour plus d'informations sur le poste vous pouvez contacter :

- Composante IUT 1 : M. Albin De Muer, Chef de département - IUT1 Mesures Physiques par mail : albin.de-muer@univ-grenoble-alpes.fr ou par téléphone 04.76.57.50.01

- Laboratoire GIPSA-Lab : M. Nicolas Marchand, directeur du laboratoire GIPSA-lab par mail : Nicolas.Marchand@univ-grenoble-alpes.fr ou par téléphone 07.67.89.59.57

Compétences attendues :

- Il est attendu des candidats d'avoir un intérêt pour l'enseignement, une production scientifique de niveau international, à la hauteur des ambitions et attentes de l'UGA, de se reconnaître dans les valeurs de l'UGA, notamment ouverture sur le monde, éthique et intégrité scientifique, un intérêt pour le travail d'équipe, l'investissement pour le collectif et le sens des responsabilités notamment environnementales et sociales.

Descriptif Enseignement :

- Au sein du département Mesures Physiques, la personne recrutée aura à assurer un service d'enseignement en collaboration avec l'équipe pédagogique. Ce service, composé de cours, TD et TP, pourra concerner les trois années de BUT, en formation initiale et en alternance. Dans un contexte de formation pluridisciplinaire centrée autour de la Mesure Physique, le spectre des enseignements peut être large. Il couvre des domaines variés tels que l'informatique d'instrumentation, le traitement du signal appliqué, la régulation, les systèmes de mesure et d'instrumentation. Les enseignements pourront également concerner l'électronique, les capteurs et conditionneurs ainsi que l'électricité.
- Dans le cadre de la mise en place du nouveau Programme National du BUT et la volonté de faire évoluer les enseignements dans ces domaines, la personne recrutée renforcera l'équipe enseignante. Elle devra être force de proposition pour participer à la transformation, au montage et à la responsabilité de nouveaux modules. Aussi, un esprit créatif dans le domaine pédagogique est attendu (proposition et encadrement de projets tutorés et de sujets SAE : Situation d'Apprentissage et d'Evaluation, création de nouveaux TP et de maquettes didactiques, méthodes de pédagogies actives et diversifiées...).
- La personne recrutée devra aussi participer aux missions spécifiques et classiques du département (suivi des étudiants en stage et des apprentis en alternance, réunion du département, présentations du département lors de salons, Journée Portes Ouvertes, forums, etc.). À moyen terme, elle sera amenée à assurer des responsabilités pédagogiques de type stages, direction des études en formation initiale ou en alternance, projets tutorés, poursuite d'études, etc...
- Compte tenu du lien étroit des IUT avec le secteur des entreprises, un goût et des connaissances en applications industrielles seront appréciées. En outre des compétences dans le domaine de la mesure physique, de la métrologie seraient un atout.

Expected skills:

- Applicants must prove their motivation for teaching and have a high-level scientific record in accordance with UGA's ambitions and standard and be in alignment with UGA's values in particular openness to the world, probity, integrity and ethics, capacities for team work, interest to invest for the community and a sense for environmental and social engagement.

Teaching profile:

- Within the department of applied physics and instrumentation, the person recruited will have to teach in collaboration with the pedagogical team. The work includes tutorial groups and may be spread onto the 3 years of the bachelor degree (BUT), either in initial training or in a sandwich course. As the course is multidisciplinary and centred around applied physics and instrumentation, the scope of teaching may be broad. It may cover a wide range of subjects, such as applied signal processing and the regulation of measurement systems and instrumentation. The course may also include electronics, sensors and conditioners, as well as electricity.
- Within the framework of the "BUT" programme and the determination to make the teaching of the field evolve, the person recruited will quickly strengthen the teaching team. They will have to be proactive to actively participate in the transformation and creation of new teaching modules, as well as taking responsibility for them. In addition, a creative mindset is expected (proposal and supervision of tutored projects and "SAEs" – learning and assessment situations–, creation of new practical work lessons and didactics models, use of active and diversified pedagogical methods etc.).
- The applicant will also have to participate in the traditional and more specific missions of the department (supervision of the students on internships, and apprentices in sandwich courses, department meetings, presentation of the department at trade fairs, open days, forums, etc.). In the medium term, the person recruited will be required to take on pedagogical responsibilities such as internships, management of studies in initial training or in sandwich courses, tutored projects, postgraduate studies, etc.
- Given the close link between the IUTs and the business sector, an appetite for and knowledge of industrial implementations will be an advantage. In addition, skills in the field of physical measurement and metrology would be an asset.

Descriptif Recherche :

- Fort de 350 personnes dont environ 150 doctorants, GIPSA-Lab (<https://www.gipsa-lab.grenoble-inp.fr>) est un laboratoire de recherche pluridisciplinaire développant des recherches fondamentales et finalisées sur les signaux et systèmes complexes, à l'interface entre le réel et le numérique, avec une forte assise expérimentale. Les aspects fédérateurs de GIPSA-Lab concernent l'étude et la transformation de « signaux » naturels divers (physiques, électromagnétiques, acoustiques, optiques, biologiques, artéfactuels...) par la mise en œuvre de « systèmes », généralement numériques, nécessaires pour les traiter afin de les améliorer, d'en extraire des données ou de l'information pertinentes qui permettent de prendre des décisions. Le laboratoire est fortement reconnu internationalement pour ses recherches en Automatique, Signal, Images, Parole, Cognition, Intelligence Artificielle et Robotique, et développe des projets dans les domaines stratégiques de l'énergie, de l'environnement, de la communication, des systèmes intelligents, du vivant et de la santé, et de l'ingénierie linguistique.
- La personne recrutée s'intégrera dans l'équipe/le pôle en cohérence avec ses activités de recherche qui pourront porter sur tout le spectre des activités du laboratoire. Les thématiques recherchées sont le traitement et l'analyse du signal, des images et des données, l'automatique (modélisation, observations, contrôle et diagnostic/prognostic), le traitement de la parole, la robotique.
- Une culture EEATS (Electronique, Electrotechnique, Automatique, Traitement du Signal) et une appétence pour les validations expérimentales seront appréciées.
- La capacité de la personne recrutée à créer des réseaux nationaux voire internationaux, à s'insérer dans le contexte de recherche de l'équipe et plus largement du pôle et du laboratoire et à mener une recherche nouvelle sera fortement appréciée.
- La personne recrutée doit avoir une activité de recherche de haut niveau et être en capacité de développer des collaborations internationales.

Activités administratives :

- Conformément au statut des enseignants-chercheurs la personne recrutée pourra se voir confier des tâches d'organisation pédagogique et de suivi des étudiants dans sa composante de formation et d'animation dans son laboratoire de recherche

Research profile:

- With a staff of 350, including around 150 PhD students, GIPSA-Lab is a multidisciplinary research laboratory developing fundamental and applied research into complex signals and systems, at the interface between the real and the digital, with a strong experimental base. The federating aspects of GIPSA-Lab concern the study and transformation of diverse natural "signals" (physical, electromagnetic, acoustic, optical, biological, artefactual...) through the implementation of "systems", generally digital, necessary to process them in order to improve them, extract relevant data or information for decision-making. The laboratory has a strong international reputation for its research in Control, Signal, Images, Speech, Cognition, Artificial Intelligence and Robotics, and is developing projects in the strategic fields of energy, environment, communication, intelligent systems, life and health, and language engineering.
- The person recruited will be integrated into the team/cluster in line with their research activities, which may cover the whole spectrum of the laboratory's activities. Areas of research include signal, image and data processing and analysis, automatic control (modeling, observation, control and diagnosis/prognosis, speech processing and robotics.
- An Electrical Engineering sensibility and an appetite for experimental validation will be appreciated.
- The ability of the candidate to create national or even international networks, to fit into the research context of the team and more broadly of the laboratory and to conduct new research will be highly appreciated.
- The hired person must have a high-level research record and be capable of developing international collaborations.

Administrative activities:

- The person recruited will be entrusted with pedagogical organisation tasks in their training component, as well as the follow-up of students and coordination of some activities in their research lab.

Informations à destination des candidats et candidates :

- L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidats et candidates en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignant-chercheur.
- Les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions (l'Art. 5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984).

Information for candidates:

- Université Grenoble Alpes recruits on the basis of skills and makes use of all talents. It encourages candidates with disabilities to apply for teaching and research positions.
- Teacher-researchers are required to reside at the place where they perform their duties (Art. 5 of Decree No. 84-431 of June 6, 1984).

Pourquoi travailler à l'UGA ?



Environnement scientifique Exceptionnel

- Excellence des unités de recherche
- Incubateur de talents
- Équipements scientifiques
- Soutien financier aux projets de recherche et formation
- Soutien en ingénierie et gestion de projet
- Soutien pour l'international



Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au transport, CESU
- CAESUG



Concilier vie personnelle et professionnelle

- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, dynamisation de carrière



Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques
- Cadre de travail exceptionnel
- Accessibilité facilitée

Comment candidater ?

Le dépôt de candidature s'effectue sur [Galaxie](#), le portail des personnels du supérieur.

Pour plus d'informations concernant le calendrier de la campagne, rendez-vous sur notre [Site emploi](#).