



ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE TARBES  
Direction des Ressources Humaines – 47 avenue d'Azereix – 65016 TARBES Cedex

Recrutement 2022

### **Emploi Maître de Conférences 61ème section**

Référence GALAXIE : 4073 - Emploi n° 0083 - Nature du concours : 26-I-1

Mots-clés section : **Robotique, Automatique, modélisation, planification, identification, commande de systèmes**  
*CNU keywords: Robotics, Automatic Control, Modelling, planning, identification*

Mots-clés profil : **Robotique, Automatique, modélisation, planification, identification, commande de systèmes**  
*Profile keywords: Robotics, Automatic Control, Modelling, planning, identification*

Laboratoire d'accueil : Laboratoire Génie de Production

#### **Profil recherche**

La personne recrutée intégrera le Groupe de Recherche MAVRICS du Département Systèmes du Laboratoire Génie de Production (LGP) de l'ENIT.

Le profil du candidat doit être du domaine de la Robotique et de l'Automatique au sens large de la 61ème section. Le(a) candidat(e) a un profil de recherche dans un domaine de la robotique et l'automatique en ayant travaillé sur des problématiques (liste non exhaustive) liées à la commande de robots (rigides ou souples), à leur modélisation et identification, ou à la planification de mouvements et/ou de tâches.

Le projet de recherche du candidat(e) peut contenir un ou plusieurs des domaines d'application suivants : La robotique d'interaction (dont celle avec l'humain), la co-manipulation d'objets (rigides et déformables), la mécatronique et la robotique souple, la simulation interactive et immersive, l'interaction homme-système.

Le(a) candidat(e) doit avoir une maîtrise de l'anglais pour la présentation orale et l'écriture d'articles scientifiques, et une expérience étrangère (en laboratoire de recherche) serait un plus.

#### **Research :**

*The person will join the MAVRICS Research Group of "SYSTEMS department" of the Laboratoire Génie de Production (LGP laboratory).*

*The profile of the candidate must be in the large field of Robotics and Automatic control of the 61st section. The candidate must have a strong research experience in a field of robotics and Automatic control while having worked on issues (non-exhaustive list) related to robot control (rigid or flexible), their modelling and identification, or motion and/or task planning.*

*The candidate's research project includes one or more of the following application areas: Interaction robotics (including interaction with human), object co-manipulation (rigid and deformable), mechatronics and soft robotics, interactive and immersive simulation, human-system interaction.*

*The candidate must have a good level of English for oral presentations and writing of scientific articles, and foreign experience (in a research laboratory) would be a plus.*

### **Profil enseignement**

Le/la maître de conférences recruté(e) devra s'intégrer à l'équipe pédagogique *Automatique et Robotique* déjà en place pour s'impliquer dans la formation des étudiants en Formation Initiale sous Statut Etudiant (FISE) et des étudiants en Formation Initiale sous Statut Apprenti (FISA) de l'École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes.

La personne recrutée viendra particulièrement s'impliquer et prendre la responsabilité d'enseignements entre autres dans les domaines de l'automatique, de la robotique et de la simulation dynamique des systèmes.

Au-delà de la formation ingénieur, il sera apprécié la capacité d'enseigner à des publics plus divers, issus du monde académique ou industriel - dans des masters internationaux (Industry 4.0) par exemple - ainsi que la capacité à développer des outils et méthodes de formation innovants. La personne recrutée participera également à l'encadrement de divers projets thématiques, de stages et de projets de fin d'études.

Le/la maître de conférences devra tirer profit des nouvelles pratiques pédagogiques : classe inversée, pédagogie active, apprentissage par projet... Une attention particulière sera portée sur la capacité à enseigner en anglais ainsi que sur la capacité à inclure dans ses cours des notions d'éthique et de développement durable.

### **Teaching:**

*The recruited person will join the « Control & Robotics » teaching group and will be involved in pedagogic duties for undergrad trainings (FISE, FISA) of the National School of Engineering in Tarbes (ENIT). She/he will also be involved in some teaching responsibilities in control engineering, robots and related areas.*

*Beyond the undergrad training, teaching to various public - such as those from industries or those in international masters (in Industry 4.0, ...) - and using innovative pedagogic tools - like flipped classroom, projects based training... - are expected. The recruited person will also participate in supervising and tutoring students doing projects and internships. Finally, teaching in English is essential and introducing ethical and sustainable development aspects on the teaching contents would be an asset.*

### **Contacts :**

Baptiste TRAJIN, Directeur de la Formation et de la Vie Etudiante, courriel : [dfve-directeur@enit.fr](mailto:dfve-directeur@enit.fr)

Bernard ARCHIMEDE, Directeur de la Recherche, courriel : [lgp-directeur@enit.fr](mailto:lgp-directeur@enit.fr)