

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE TARBES
Direction des Ressources Humaines – 47 avenue d’Azereix – 65016 TARBES Cedex Recrutement 2026
Emploi Professeur des universités 61^{ème} section
Référence Odysée : 262338 - Nature du concours : 46-1

Mots-clés section CNU: Robotique, Automatique
CNU section keywords: Robotics, Control

Mots-clés profil : Robotique, interaction humain-machine, environnement incertain et variable, industrie du futur
Profile keywords: Robotics, human-machine interaction, uncertain and varying environment, industry of future

Laboratoire d’accueil : Laboratoire Génie de Production (LGP)
Host laboratory: Production Engineering Laboratory (LGP)

Profil du poste.

Contexte et enjeux - L’université de Technologie de Tarbes Occitanie Pyrénées souhaite recruter un professeur d’université afin de renforcer ses compétences et sa visibilité dans le domaine de la robotique. L’activité de recherche se fera au sein du Laboratoire Génie de Production (LGP de l’UTTOP). Elle sera menée principalement dans le groupe de recherche MAVRICS (Mécatronique, Automatique, Réalité Virtuelle, Robotique pour l’Interaction des Systèmes) du département Systèmes. Des activités transverses avec les autres groupes de recherche au niveau du département Systèmes mais aussi avec le département Mécanique-Matériaux-Procédés (MMP) sont attendues, notamment à travers le projet ECOSYS-PRO (Ecosystème de Production) qui est une usine-école au sein de l’UTTOP. Le futur titulaire jouera un rôle central dans le développement de solutions novatrices pour favoriser l’interaction sûre et efficace entre humains et machines

Axes principaux de recherche - Le cœur de l’activité de recherche concerne la robotique et son interaction physique avec l’environnement et l’humain. Les développements concerneront la modélisation, la contrôle de mouvements et d’efforts en prenant en compte la collaboration avec l’environnement et l’humain ainsi que l’adaptation à un environnement incertain et variable. Les applications visées sont en premier lieu l’Industrie du futur où l’humain est dans la boucle. D’autres applications comme le médical ou le sport et qui pourraient bénéficier de ces techniques d’interaction humain-robot sont également envisagées/envisageables. Des synergies seront recherchées avec les autres groupes de recherches des deux départements tels que sur : outils IA pour la robotique, fabrication robotisée.

Compétences / Expérience - Le candidat possède une expérience avérée dans les domaines de la robotique. Le candidat a développé et animé des projets collaboratifs en recherche (ANR, etc.). Il est intéressé par les pratiques pédagogiques innovantes et peut proposer des enseignements en anglais. Un séjour à l’étranger ou une expérience acquise lors d’une mobilité sera considéré positivement.

Missions

- Conduire des travaux de recherche de haut niveau sur les thématiques mentionnées.
- Participer à et proposer des projets collaboratifs nationaux et internationaux (ANR, Horizon Europe).
- Publier dans des revues scientifiques à fort impact.
- Valoriser et mettre en perspective les innovations visées avec des problématiques issues de la société socio-économique.
- Fédérer et coordonner les activités de recherche du LGP dans le domaine.
- Contribuer à la cohérence des activités de recherche, en relation avec les composantes d’enseignement de l’UTTOP.

Profil Enseignement :

L'enseignement sera effectué à la composante ENIT de l'UTTOP, pour les formations sous statut Etudiant et Apprenti et, éventuellement, en formation tout au long de la vie. Il se fondera sur une culture et des compétences en Robotique. Un enseignement en automatique pourrait également être possible. Il s'intégrera dans les activités des équipes pédagogiques en charge des enseignements d'"automatique - robotique - vision - de réalité virtuelle" (AutomRobRV), de l'option Systèmes Intégrés (SI) et de potentiels futurs Masters de l'UTTOP. Le candidat retenu sera amené à intervenir en Cours, TD, TP, et à assurer le suivi de stagiaires. Une prise de responsabilité pédagogique sera possible.

Research profile:

Context and challenges - *The Université de Technologie de Tarbes Occitanie Pyrénées opens a full professor position to enhance its skills and visibility in the field of Robotics. The research will be conducted at the Laboratoire Génie de Production research center (LGP), specifically at the MAVRICS research group (mechatronics, control, virtual reality, robotics for systems interaction) of the Systems scientific department. Activities with the other research groups of the Systems department and also with the Mechanics-Materials-Processes department (MMP) are expected, for instance within the context of ECOSYSPRO (Ecosystem of Production) which is a factory-school platform of UTTOP.*

Main areas of research - *The research will be in the field of robotics and its physical interaction with the environment and with the human. The developments will be related to modeling, control (position, force...), while considering the collaboration with the environment and with the human and while facing an uncertain and varying environment. Targeted applications are primarily industry of future in which human is in the loop. Other applications such as medical and sport could benefit from the envisaged human-robot interaction. Synergies with the other research groups of the two departments are expected, for instance: AI and robotics, manufacturing and robotics.*

Missions

- *Carry out high-level research on the above-mentioned themes.*
- *Participate and propose national and international collaborative projects (ANR, Horizon Europe).*
- *Publish in high-impact scientific journals.*
- *Consider socioeconomic context in the targeted research.*
- *Federate and coordinate research activities in robotics at LGP.*
- *Participate in the cohesion of the research activities, in line with the teaching components of UTTOP.*

Teaching profile

The recruited professor will do teaching activities at ENIT engineering school of UTTOP, in initial Engineers training program, apprentice Engineers training program, and possibly lifelong learning program. The main teaching activities will be in robotics. Meanwhile, teaching participation in other other fields could be possible, for instance in control. The person will be in the activities of the teaching team "control – robotics – vision – virtual reality", of the ENIT program "Integrated Systems" (SI), and potentially of future Master programs of UTTOP. The person will have lectures, tutorials and labs and could be referee of students in their external internships / work placements. Taking academic responsibility will be possible.

Note - Compte tenu de l'engagement fort attendu de la part de la personne recrutée dans le domaine de l'animation et de l'administration, une présence effective à temps plein sur le site de l'UTTOP à Tarbes est indispensable.

Note - *Given the strong commitment expected from the person recruited in the field of leadership and administration, a full-time presence on the UTTOP site in Tarbes is essential.*

Contact :

- Olivier DALVERNY, Directeur du LGP, olivier.dalverny@utttop.fr
- François PERES, Responsable du département Systèmes du LGP, francois.peres@utttop.fr
- Joël ALEXIS, Directeur de la composante ENIT de l'UTTOP, joel.alexis@utttop.fr