

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TARBES
Direction des Ressources Humaines – 47 avenue d’Azereix – 65016 TARBES Cedex

Recrutement 2024

Chaire Professeur Junior (CPJ)

Section CNU : 61

Mots-clés : **Systèmes de production innovants, Collaboration et Interface Homme-Machine, Systèmes socio-techniques, Industrie 4.0 et 5.0, Ingénierie système, jumeau numérique**

Keywords: **Innovative production systems, Collaboration and human-machine interface, Socio-technical systems, Industry 4.0 and 5.0, Systems engineering, digital twin**

Intitulé du contrat et du poste à pourvoir : **Industrie 5.0**

Laboratoire d’accueil : Laboratoire Génie de Production

Profil :

Ce recrutement de Chaire Professeur Junior (CPJ) s’inscrit pleinement dans le cadre du développement de l’Université de Technologie de Tarbes en Occitanie (UTTPO), la quatrième université de technologie en France, nouvellement créée par regroupement de l’Ecole Nationale d’Ingénieurs de Tarbes (ENIT) et de l’Institut Universitaire de Technologie (IUT) de Tarbes. Il pourra bénéficier de la dynamique liée au programme PIA « Excellences » NUTTeO qui structure les moyens et les ambitions de l’UTTPO pour les dix prochaines années.

En appui à la stratégie de développement de l’UTTPO, la CPJ s’inscrit dans le troisième enjeu sociétal que l’établissement se propose de relever : « *Préparer l’industrie du futur et accompagner la transformation industrielle* ». Dans ce contexte, il s’agit de recruter un Professeur Junior pour mener des activités de recherche autour de thématiques liées aux transitions et à la ré-industrialisation, en lien étroit notamment avec les compétences du Laboratoire Génie de Production (LGP) et les chercheurs en SHS (LGTO, CERTOP).

Il s’agit pour la personne recrutée d’adresser le cœur même de l’industrie 5.0 en visant à développer les outils technologiques pour une industrie soutenable, centrée sur l’humain et résiliente. En mettant la collaboration homme-machine au cœur de l’enjeu, l’industrie 5.0 transforme en profondeur les paradigmes de production.

La personne recrutée devra poser les fondements de nouveaux blocs de compétences dans les formations existantes d’ingénieur et de Bachelor mais aussi permettre de développer une offre de master interdisciplinaire alliant génie industriel et SHS. Cette dernière offre doit permettre d’attirer des talents, être naturellement ouverte à l’international et s’intégrer dans l’accroissement de l’offre et de l’internationalisation promue par le projet NUTTeO.

Sur le site de l'établissement différents facteurs contribuent à un environnement riche dont la personne recrutée pourra tirer profit pour développer son activité. D'une part, différents plateaux techniques remarquables sont en appui aux projets de recherche dans différents domaines : robotique collaborative, IA, Réalité Virtuelle, Prognostics and Health Management (PHM), procédés de fabrication et systèmes de production innovants. D'autre part, un écosystème universitaire local très favorable est organisé autour de projets partagés entre différents laboratoires : LGP (UTTOP), LMDC (INSAT, UT3), ICA (IMT, INSAT, ISAE, UT3) et LCA Agromat (INRAE, INPT).

L'UTTOP, a placé cette thématique de recherche au cœur de son plan d'investissement du CPER 2022-2027 dans le cadre du projet « Ecosystème de production » doté de 1,2 M€ sur la période 2022-2026. Cette thématique de recherche autour de l'industrie du futur est reconnue au travers de projets ANR ou du programme Horizon et a fait l'objet de nombreuses publications.

Modalités : Contrat de 5 ans - prise de poste au 01/12/2024 - Salaire (~50k€/an brut) – Charge d'enseignement (64h à 96h par an) - pas de qualification MCF – capacité à enseigner en anglais.

Moyens financiers : « Package ANR » : 200k€. Via l'Université, la personne recrutée bénéficiera de financements nécessaires à ses recherches, notamment pour les missions, etc. Il ou elle pourra naturellement les compléter par le biais de dépôts de projets de recherches spécifiques ANR, Horizon, Région, CIFRE, etc. Enfin, le projet NUTTeO apporte des fonds spécifiques pour accompagner les activités de recherche, favoriser les recrutements de doctorants et masters et accroître l'attractivité et le rayonnement international du site.

Compte tenu de la spécificité du poste CPJ, un investissement fort au montage, au suivi, à la réalisation et au pilotage de projets partenariaux nationaux et internationaux (ANR, Europe, ERC) sera attendu. Une première expérience en ce domaine constituera un plus. Une capacité et une forte volonté d'encadrement de travaux de recherche et d'implication dans le rayonnement de l'UTTOP seront particulièrement appréciées.

Profile:

This recruitment of a Junior Professorship (CPJ) is fully in line with the development of the Université de Technologie de Tarbes en Occitanie (UTTOP), the fourth university of technology in France, recently created by the merger of the Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (ENIT) and the Institut Universitaire de Technologie (IUT) de Tarbes. It will benefit from the momentum generated by the PIA "Excellences" NUTTeO program, which structures UTTOP's resources and ambitions for the next ten years.

In support of UTTOP's development strategy, the CPJ is in line with the third societal challenge that the establishment has set itself: "Preparing for the industry of the future and supporting industrial transformation". In this context, we are looking to recruit a Junior Professor to carry out research on themes linked to transitions and re-industrialization, in close collaboration with the skills of the Production Engineering Laboratory (LGP) and SHS researchers (LGTO, CERTOP).

The person recruited will address the very heart of Industry 5.0, aiming to develop the technological tools for a sustainable, human-centered and resilient industry. By placing man-machine collaboration at the heart of the issue, Industry 5.0 is profoundly transforming production paradigms.

The person recruited will have to lay the foundations for new skill blocks in existing engineering and Bachelor's courses, as well as helping to develop an interdisciplinary Master's offering combining

industrial engineering and SHS. This latter offer should help to attract talent, be naturally open to the international students and fit in with the expansion of the offer and internationalization promoted by the NUTTeO project.

A number of factors contribute to the establishment's rich environment, which the new recruit will be able to take advantage of to develop his or her activity. On the one hand, a number of outstanding technical facilities support research projects in various fields: collaborative robotics, AI, Virtual Reality, Prognostics and Health Management, manufacturing processes and innovative production systems. In addition, a highly favorable local university ecosystem is organized around projects shared by various laboratories: LGP (UTTOP), LMDC (INSAT, UT3), ICA (IMT, INSAT, ISAE, UT3) and LCA Agromat (INRAE, INPT).

UTTOP has placed this research theme at the heart of its CPER 2022-2027 investment plan, as part of the "Ecosystème de production" project, which has been allocated €1.2 million over the period 2022-2026. This research theme around the industry of the future is recognized through ANR projects and the Horizon program ; it has been the subject of numerous publications.

Terms: 5-year contract - start date 01/12/2024 - Salary (~50k€/year gross) - Teaching load (64h to 96h per year) - no MCF qualification – ability to teach in english

Financial resources: "ANR Package": 200k€. Via the University, the person recruited will benefit from the funding necessary for his or her research. He or she will naturally be able to supplement this funding with other sources. He or she will of course be able to supplement these funds by submitting specific research projects (ANR, Horizon, Région, CIFRE, etc.). Finally, the NUTTeO project provides specific funding to support research activities, encourage the recruitment of PhD and Masters students, as well as boosting the site's attractiveness and international influence.

Given the specific nature of the CPJ position, a strong commitment to setting up, monitoring, carrying out and managing national and international partnership projects (ANR, Europe, ERC) is expected. Initial experience in this field would be a plus. The ability and willingness to supervise research projects and contribute to UTTOP's reputation will be particularly appreciated.