

Maitre de conférences - Section 61

Robotique – Informatique Industrielle - Mécatronique

N°UFC 000002561/1ENSA0709A -TRANSFORMATION MCF

UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

femto-st
SCIENCES &
TECHNOLOGIES



PROFIL ENSEIGNEMENT

L'IUT Besançon-Vesoul-Dole recrute sur un poste d'enseignant chercheur dans le département GIM (Gestion Industriel et Maintenance). La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du département GIM, situé sur le pôle Universitaire de Vesoul, et qui forme des étudiants de B.U.T (Bachelor Universitaire Technologique) sur trois années, en s'appuyant sur une pédagogie innovante centrée sur les compétences et sur les SAE (Situations d'Apprentissage et d'Evaluation).

Objectifs pédagogiques

La personne recrutée interviendra en automatisme robotique et mécatronique dans les enseignements (Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques) sur les trois années du B.U.T, mais aussi dans des projets de mise en situation professionnelle (SAE), en collaboration avec les membres de l'équipe pédagogique.

Les enseignements s'inscrivent dans le cadre du programme national du B.U.T GIM.

La personne recrutée devra également participer à la montée en compétence de l'équipe pédagogique du département, notamment sur les aspects automatisme et robotique. Une bonne connaissance des systèmes industriels est indispensable.

La personne recrutée contribuera en outre au maintien et au développement de différentes ressources et plateaux techniques spécifiques.

Mots clés :

Automatisme, automate programmable, réseaux, capteurs industriels, transmetteurs de signaux standard ou configurables, IoT, réseau de capteurs, connexions aux différentes interfaces (automate, régulateur, afficheur, codeur...), Ip, ModBus, MAM, Interface Homme Machine (IHM), supervision, maintenance 4.0.

Compétences attendues :

- Pour l'automatisme
 - Connaître l'architecture des systèmes automatisés et des réseaux locaux industriels
 - Savoir programmer des Automates Programmables Industriels (API) Siemens et Schneider
 - Mettre en œuvre d'un ensemble capteur + transmetteur de signal
 - Mettre en place matérielle et logicielle d'interface homme/machine

- Pour la mécatronique :

- Mettre en œuvre et valider le fonctionnement de solutions techniques appropriées à caractère mécatronique (remplacement, rénovation amélioration) afin d'ajouter des fonctions (communication, traitement, ...) à certains sous-systèmes à des fins d'exploitation et de maintenance
- Régler et paramétrer un sous-système mécatronique par voie logicielle afin d'obtenir le fonctionnement attendu
- Assurer la maintenance à distance d'un système industriel
- Robotique industrielle (Mise en œuvre de robots dans leur environnement).

Responsabilités et encadrements :

La personne recrutée :

- Devra participer à la vie et aux différentes activités du département :
 - Suivi des étudiants en alternance et en stage
 - Commissions pédagogiques, jurys (obligation réglementaire)
 - Actions de communication et d'information (salons, journées portes ouvertes, rencontres avec des lycéens).
- Sera amenée, en concertation avec l'équipe pédagogique, à assurer rapidement des responsabilités administratives (responsable de l'apprentissage, suivi des stages, direction des études ou du département...).

Contact enseignement :

Alain CREVOISIER
Fonction : Chef de département GIM
Téléphone : +33(0)7.81.81.41.97
Mail : alain.crevoisier@univ-fcomte.fr

PROFIL RECHERCHE

Le département Automatique et Systèmes Micro Mécatroniques (AS2M) de l'institut FEMTO-ST montre une dynamique remarquable et reconnue (en particulier par l'HCERES) à tous les niveaux : prix nationaux et internationaux, rayonnement des enseignants-chercheurs et chercheurs, implication dans la vie scientifique internationale, PIA, production et qualité des publications, projets, qu'il est nécessaire de soutenir.

La candidate ou le candidat effectuera ses activités de recherche au sein du département AS2M (Automatique et Systèmes Micro-Mécatroniques) et plus particulièrement au sein de l'équipe ROBIMSS (Robotique, Manipulation et Instrumentation aux petites échelles) de l'institut FEMTO-ST UMR CNRS 6174. Les travaux de l'équipe portent sur l'étude et le développement de systèmes capables de réaliser des tâches de manipulation, de caractérisation ou d'assemblage d'objets de dimensions sub-millimétriques. Dans ce contexte, le profil recherché aura des compétences en robotique (conception de mécanismes poly-articulés, modélisation et synthèse d'architectures, simulation, commande référencée capteur, étalonnage).

Une appétence pour le développement de prototypes expérimentaux, des compétences en mécatronique (actionnement par matériaux actifs, aspects multi-physiques)

ainsi qu'en procédés de fabrication pourront constituer des compétences complémentaires appréciables. Des compétences spécifiques à l'échelle micrométrique ne sont pas nécessaires et pourront être acquises sur place, un intérêt et une envie de les découvrir sont néanmoins attendus. Les activités de la personne recrutée pourront être partie intégrante de l'axe « micro-nano robotique » au sein de l'équipex + TIRREX (Infrastructure nationale pour la recherche d'excellence en robotique) et du PEPR « Robotique miniature » (programme et équipements prioritaires de recherche à l'échelle nationale

L'université Marie et Louis Pasteur est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.

Contact recherche :

Le Gorrec Yann
Fonction : Directeur du département AS2M
Téléphone : +33(0) 381 402 933
Mail : legorrec@femto-st.fr

Maitre de conférences - Section 61

Robotique – Informatique Industrielle - Mécatronique

N°UFC 000002561/1ENSA0709A -TRANSFORMATION MCF

UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

femto-st
SCIENCES &
TECHNOLOGIES

L'université Marie et Louis Pasteur (UMLP) est une université pluridisciplinaire à taille humaine. L'UMLP est une université implantée en région Bourgogne-Franche-Comté. Elle regroupe 22 composantes issues de l'ex-université de Franche-Comté, l'université de technologie Belfort-Montbéliard (UTBM) et SUPMICROTECH. L'Université Marie et Louis Pasteur est structurée en 4 instituts pluri et interdisciplinaires couvrant l'ensemble de ses activités académiques et de service à la société : Technologies ; Sciences du Vivant, de l'Environnement et des Territoires ; Sciences Humaines et du Droit ; Sciences de la Santé et du Sport.

FEMTO-ST est une Unité Mixte de Recherche associée au CNRS (UMR 6174), à l'Université Marie et Louis Pasteur et ses établissements-composantes. FEMTO-ST est un laboratoire de recherche public d'envergure mondiale de grande taille regroupant plus de 700 personnes relevant des domaines de l'ingénierie et des sciences informatiques. FEMTO-ST développe des nouvelles technologies/logiciels et des nouvelles connaissances scientifiques autour de cinq grandes priorités stratégiques : les sciences et technologies pour la santé, les sciences et technologies pour un développement durable, les micro-nano-technologies, les sciences du numérique et l'intelligence artificielle, les technologies quantiques. Au sein du CNRS, FEMTO-ST est rattaché à l'institut CNRS-ingénierie et à CNRS-Sciences-Informatiques. FEMTO-ST développe des projets scientifiques de dimension internationale à la frontière des connaissances et soutient en particulier le développement de projets européens (ERC, Doctoral-Networks, Projets RDI Horizon Europe, etc.). La recherche à FEMTO-ST s'effectue au sein des 26 équipes de recherche et est structurée en 7 départements.

MODALITÉS DE CANDIDATURE :

Le dossier de candidature doit être soumis via l'application ODYSSEE <https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr>.

Il doit comporter une version numérique des documents suivants* :

- a) Une pièce d'identité avec photographie ;
- b) Une pièce attestant de la possession d'un doctorat, tel que prévu à l'article L. 612-7 du code de l'éducation, ou d'un diplôme, titre ou qualification dont l'équivalence est reconnue selon la procédure fixée au 1° de l'article 5 du décret du 17 décembre 2021 susvisé ;
- c) Le rapport de soutenance du diplôme produit, ou une attestation de l'établissement certifiant qu'aucun rapport de soutenance n'a été établi ;
- d) Une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en lien avec le profil du poste visé en mentionnant ceux que le candidat a l'intention de présenter à l'audition ;
- e) Un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisations mentionnés dans la présentation analytique et que le candidat a l'intention de présenter à l'audition, sans excéder six documents.

Les dossiers de candidature doivent être déposés uniquement sur l'application ODYSSEE.

L'application est ouverte aux candidats du 4 mars 2026 à 10H au 06 avril 2026 à 22H*.

La sélection des candidatures et les auditions sont prévues entre le 07 avril et le 12 juin 2026.

*Information non contractuelle - merci de vous conformer aux informations disponibles sur ODYSSEE

TEACHING ACTIVITIES

The Besançon-Vesoul-Dole University Institute of Technology is recruiting for a teaching and research position in the Industrial Management and Maintenance (GIM) department. The successful candidate will join the teaching team in the GIM department, located at the Vesoul University Campus, which trains students for a three-year Bachelor's degree in Technology (B.U.T.), using innovative teaching methods focused on skills and learning and assessment situations (SAÉ).

Teaching objectives

The successful candidate will teach robotics and mechatronics (lectures, tutorials, and practical work) throughout the three years of the B.U.T. program, as well as participating in professional simulation projects (SAÉ) in collaboration with other members of the teaching team.

The courses are part of the national B.U.T GIM program.

The successful candidate will also be required to contribute to the development of the teaching team's skills, particularly in the areas of automation and robotics. A good knowledge of industrial systems is essential.

The successful candidate will also contribute to the maintenance and development of various specific resources and technical platforms.

Keywords:

Automation, programmable logic controllers, networks, industrial sensors, standard or configurable signal transmitters, IoT, sensor networks, connections to various interfaces (PLCs, controllers, displays, encoders, etc.), IP, ModBus, MAM, human-machine interface (HMI), supervision, maintenance 4.0.

Expected skills:

- For automation
 - Knowledge of the architecture of automated systems and local industrial networks
 - Ability to program Siemens and Schneider Programmable Logic Controllers (PLCs)
 - Implementation of a sensor + signal transmitter assembly

- Setup of human/machine interface hardware and software

- For mechatronics:

- Implement and validate the operation of appropriate mechatronic technical solutions (replacement, renovation, improvement) to add functions (communication, processing, etc.) to certain subsystems for operational and maintenance purposes

- Adjust and configure a mechatronic subsystem using software to achieve the expected operation

- Provide remote maintenance for an industrial system

- Industrial robotics (Implementation of robots in their environment).

Responsibilities and supervision:

The successful candidate:

- Will be required to participate in the life and various activities of the department:
 - Monitoring work-study students and interns
 - Educational committees, examination boards (regulatory requirements)
 - Communication and information initiatives (trade shows, open days, meetings with high school students).
- Will be required, in consultation with the teaching team, to quickly take on administrative responsibilities (apprenticeship manager, internship supervision, director of studies or department, etc.).

Contact:

Alain CREVOISIER

Fonction : Chef de département GIM

Téléphone : +33(0)7.81.81.41.97

Mail : alain.crevoisier@univ-fcomte.fr

RESEARCH ACTIVITIES

The Automation and Micro-Mechatronics Systems Department (AS2M) at the FEMTO-ST institute has demonstrated remarkable momentum and recognition (particularly by HCERES) at all levels: national and international awards, the influence of its faculty and researchers, involvement in international scientific life, PIA, publication output and quality, and projects, all of which must be supported.

The candidate will carry out his research activities within the AS2M (Automation and Micro-Mechatronic Systems) department and more specifically within the ROBIMSS (Robotics, Manipulation, and Instrumentation at Small Scales) team at the FEMTO-ST UMR CNRS 6174 institute. The team's work focuses on the study and development of systems capable of performing tasks involving the manipulation, characterization, or assembly of sub-millimeter-sized objects. In this context, the ideal candidate will have skills in robotics (design of multi-jointed mechanisms, modeling and synthesis of architectures, simulation, reference control, etc.).

A strong interest in developing experimental prototypes, along with expertise in mechatronics (actuation using active materials, multi-physical aspects) and manufacturing processes would be valuable additional skills. Specific skills at the micrometric scale are not necessary and can be acquired

on site, but an interest and desire to learn them is expected. The activities of the person recruited may be an integral part of the "micro-nano robotics" axis within the TIRREX equipment group (national infrastructure for excellence in robotics research) and the PEPR "Miniature Robotics" (priority research program and equipment at the national level).

Marie and Louis Pasteur University is HRS4R certified. As such, it implements the European human resources strategy for researchers.

Contact:

Le Gorrec Yann
Fonction : Directeur du département AS2M
Téléphone : +33(0) 381 402 933
Mail : legorrec@femto-st.fr

UNIVERSITÉ MARIE ET LOUIS PASTEUR

L'Université Marie et Louis Pasteur est un établissement public expérimental implanté en région Bourgogne-Franche-Comté. Il regroupe 22 composantes issues de l'ex-université de Franche-Comté, l'université de technologie Belfort-Montbéliard (UTBM) et SUPMICROTECH. Cinq partenaires sont associés à l'Université Marie et Louis Pasteur : l'École nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM) Campus de Cluny, le CHU de Besançon, le Crous BFC, l'établissement français du sang (EFS), l'École supérieure des technologies et des affaires (ESTA), et l'Institut supérieur des beaux-Arts de Besançon (ISBA). L'université Marie et Louis Pasteur, repose sur une histoire universitaire des plus anciennes de France démarrée en 1423. Elle compte aujourd'hui plus de 28 000 étudiants dont plus de 20% d'étudiants et stagiaires en provenance de l'Europe et du monde entier.

L'Université Marie et Louis Pasteur est structurée en 4 instituts pluri et interdisciplinaires couvrant l'ensemble de ses activités académiques et de service à la société : Technologies ; Sciences du Vivant, de l'Environnement et des Territoires ; Sciences Humaines et du Droit ; Sciences de la Santé et du Sport. Ces instituts contribuent à la stratégie de l'établissement et coordonnent l'ensemble des forces qui composent l'Université Marie et Louis Pasteur et associés, en articulant entre elles les logiques universitaires d'enseignement et de recherche et les logiques professionnelles. Le poste proposé s'inscrit pleinement dans l'Institut de Technologies.



BESANÇON



Située dans le nord-est de la France à environ 60 kilomètres de la Suisse, Besançon a été fondée dans l'un des méandres du Doubs au cœur du département portant le même nom qui est l'un des plus industrialisés de France (Automobiles Peugeot, ALSTOM).

Capitale économique et universitaire de Franche-Comté d'environ 120 000 habitants, Besançon est proclamée première ville verte de France mais aussi détentrice du label ville d'art et d'histoire, berceau d'une longue tradition horlogère. Sa citadelle fait partie du réseau Vauban et est inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO

À 2 h de Genève, 2h30 de Zurich, Paris, Lyon et Strasbourg et 4h de Francfort par le TGV, proche de l'aéroport de Bâle/Mulhouse, elle bénéficie d'une situation géographique idéale.

Ville à la vie sportive et culturelle intense, elle accueille chaque année en septembre un festival de musique internationale de réputation mondiale. La ville est proche des pistes de ski du Jura et sa région est réputée pour ses sports 'outdoor', par exemple pour la pratique du vélo tout terrain, pour la pêche et le kayak.