

|   |  |
|---|--|
| <b>Numéro dans le SI local :</b>        | 1152   |
| <b>Référence GESUP :</b>                | 1152   |
| <b>Corps :</b>                          | Maître de conférences  |
| <b>Article :</b>                        | 26-I-1   |
| <b>Chaire :</b>                         | Non  |
| <b>Section 1 :</b>                      | 61-Génie informatique, automatique et traitement du signal   |
| <b>Section 2 :</b>                      |  |
| <b>Section 3 :</b>                      |  |
| <b>Profil :</b>                         | Robotique - IA ; Productique   |
| <b>Job profile :</b>                    | Robotics - Artificial intelligence - Production Systems<br>Assistant professor in Robotics and Production Science: Teaching on sequential and continuous control, electrical engineering and research on monitoring of (micro and nano) robotic systems. |
| <b>Research fields EURAXESS :</b>       | Other  |
| <b>Implantation du poste :</b>          | 0251215K - UNIVERSITE DE BESANCON  |
| <b>Localisation :</b>                   | BESANCON VESOUL  |
| <b>Code postal de la localisation :</b> | 2570   |
| <b>Etat du poste :</b>                  | Vacant   |
| <b>Adresse d'envoi du dossier :</b>     | CAMPAGNE DEMATERIALISEE<br>PAS D'ENVOI PAPIER<br><br>25000 - BESANCON  |
| <b>Contact administratif :</b>          | K'BIDI STEPHANIE<br>GESTIONNAIRE RH  |
| <b>N° de téléphone :</b>                | 03.81.66.58.32 03.81.66.50.20  |
| <b>N° de Fax :</b>                      | 03.81.66.58.57   |
| <b>Email :</b>                          | stephanie.k_bidi@univ-fcomte.fr  |
| <b>Date de prise de fonction :</b>      | 01/09/2021   |
| <b>Mots-clés :</b>                      | robotique ; productique ;  |
| <b>Profil enseignement :</b>            |  |
| <b>Composante ou UFR :</b>              | Institut Universitaire de Technologie de Besancon-Vesoul   |
| <b>Référence UFR :</b>                  | 911  |
| <b>Profil recherche :</b>               |  |
| <b>Laboratoire 1 :</b>                  | UMR6174 (200412232H) - INSTITUT FRANCHE-COMTE ELECTRONIQUE<br>MECANIQUE THERMIQUE ET OPTIQUE - SCIENCES ET TECHNOLOGIES  |
| <b>Application Galaxie</b>              | OUI  |

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

**FICHE DE POSTE N° 1152**

L'audition des candidats par le comité de sélection comprend une mise en situation professionnelle

|  |  |
|--|--|
| Composante   | <b>IUT BESANCON-VESOUL</b><br><b>DEPARTEMENT GMP</b>   |
| Section CNU<br>Corps<br>Numéro national du poste<br>Numéro Galaxie                                   | <b>61</b><br>MCF<br><b>1152</b><br>4567  |
| Laboratoire / type<br>Profil pour publication  | UMR6174 Institut FEMTO-ST : Franche-Comté électronique mécanique thermique et optique – sc et technologies<br><b>Robotique - IA – Productique</b>  |
| Job profil<br><br>(Traduction en anglais maximum de 300 caractères, espaces et ponctuations compris) | Robotics - Artificial intelligence - Production Systems<br>Assistant professor in Robotics and Production Science: Teaching on sequential and continuous control, electrical engineering and research on monitoring of (micro and nano) robotic systems.   |
| <b>Profil enseignement</b>   | <p>En BUT GMP 1/2<sup>e</sup> année, les enseignements consistent à introduire les bases de l'automatisme (systèmes combinatoires, systèmes séquentiels), du Grafcet, la découverte de l'API, pour déboucher sur l'automatisation d'un poste de travail isolé et d'introduire les règles concernant la sécurité des machines.</p> <p>En BUT GMP 2/3<sup>e</sup> année, enseigner la mécatronique et/ou la robotique.</p> <p>La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du département Génie Mécanique et Productique.</p> <p>Dans ce cadre, les encadrements des étudiants en projet et suivi de stage sont associés au service d'enseignement.</p> <p>A moyen terme un investissement dans l'administration du département est souhaité.</p> |
| Contact(s)   | Prénom, NOM : KRAJEWSKI Sophie<br>Fonction : Chef du département Génie mécanique et productique (GMP)<br>Téléphone : 03.81.66.68.81<br>Mail : <a href="mailto:sophie.krajewski@univ-fcomte.fr">sophie.krajewski@univ-fcomte.fr</a>   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <p><b>Profil recherche</b></p> | <p>La personne recrutée intégrera le département Automatique et Systèmes Micro Mécatroniques (AS2M) de l'institut FEMTO-ST, sur la thématique PHM (Pronostic Health Management), sur des problématiques à l'interface entre l'IA, la robotique et la mécatronique.</p> <p>Ses activités de recherche viseront à proposer des solutions originales, concrètes et pertinentes à des problématiques reposant sur la surveillance (monitoring), la prédiction et l'aide à la décision pour des systèmes robotiques ou mécatronique aux petites échelles (micro et nano robotiques).</p> <p>Proposer des méthodes d'analyse et d'aide à la décision pour la surveillance et la commande des systèmes robotisés, basées notamment sur des algorithmes d'intelligence artificielle, est un challenge très important.</p> <p>Les candidats devront par conséquent maîtriser les méthodes d'analyse et de surveillance des systèmes industriels de type robotique/mécatronique (la compétence robotique/mécatronique est importante dans ce profil).</p> <p>D'autre part, l'appétence des candidats pour les approches mathématiques pour lier les données et les algorithmes d'IA afin d'améliorer la performance des méthodes PHM en vue d'une applicabilité renforcée notamment pour les équipements industriels mécatroniques et robotiques, sera appréciée.</p> <p>Enfin, le/la candidat/e devra s'investir dans le lien formation/recherche notamment à travers la Graduate School EIPHI de la ComUE UBFC. Cela se fera par le suivi de projets de recherche au sein d'AS2M/FEMTO-ST ouverts aux étudiants EIPHI et autres, depuis la Licence jusqu'au Master.</p> <p>Les projets de recherche du/de la candidat/e devront permettre la mise en œuvre d'activités de mentorats et de tutorats en lien avec l'ED SPIM d'UBFC.</p> |
| <p>Contact(s)</p>              | <p>Nom, Prénom : LUTZ, Philippe</p> <p>Fonction : Directeur du Département AS2M – FEMTO-ST</p> <p>Téléphone : 03.81.40.27.85</p> <p>Mail : <a href="mailto:philippe.lutz@univ-fcomte.fr">philippe.lutz@univ-fcomte.fr</a></p>   |



## **NOUVELLE PROCEDURE DE DEPOT DU DOSSIER DE CANDIDATURE**

Il vous est demandé de suivre **impérativement** les recommandations ci-après pour un traitement optimal de votre dossier de candidature.

**Le dossier de candidature est dématérialisé ; toutes les pièces doivent être déposées dans l'application GALAXIE AVANT la date de clôture des candidatures.**

Vous devez enregistrer votre candidature et y déposer les pièces obligatoires sur le site internet du ministère de l'enseignement supérieur ([Galaxie](#)) entre le jeudi 25 février 2021 (10h00) et le mardi 30 mars 2021 (16h00).

**Passé ce délai, toute candidature dont le dossier n'a pas été transmis ou s'avère incomplet sera déclaré irrecevable.**

-----

Les fichiers numériques devront être au format PDF et contenir toutes les pièces exigées par la réglementation en vigueur :

(cf. [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences](#),

ou [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités](#))

**OB DESCRIPTION N° 1152**

The audition of the candidates by the selection committee includes a professional situation simulation

|            |  |
|------------|--|
| Composante | <b>IUT BESANCON-VESOUL<br/>DEPARTEMENT GMP</b> |
|------------|--|

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Section CNU              | <b>61</b>   |
| Corps                    | MCF         |
| Numéro national du poste | <b>1152</b> |
| Numéro Galaxie           | 4567        |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Laboratory / type        | UMR6174 Institut FEMTO-ST : Franche-Comté électronique mécanique thermique et optique – sc et technologies |
| Profile pour publication | <b>Robotique – IA - Productique</b>  |

|            |   |
|------------|---|
| Job profil | Robotics – Artificial Intelligence – Production Systems<br>Assistant professor in Robotics and Production Science : Teaching on sequential and continuous control, electrical engineering and research on monitoring of (micro and nano) robotic systems. |
|------------|---|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Teaching activities</b> | <p>"The recruited candidate will join the Mechanical Engineering and Manufacturing (department GMP) educational teams.</p> <p>During the first and second year of the Technological University Bachelor (BUT), the teaching consists of introducing the basics of automation (combinatorial systems, sequential systems), Grafcet, the initiation to API, in order to manage the automatisisation of an isolated workstation and introduce the rules guaranteeing the safety of machines and processes.</p> <p>During the second and third year, the recruited candidate will invest the teaching of mechatronics and robotics.</p> <p>In parallel, he will supervise students in internship and in a multidisciplinary project. In a near future, an investment in the administration of the department is expected. "</p> |
|----------------------------|---|

|            |  |
|------------|--|
| Contact(s) | Krajewski Sophie<br>Chef of department Genie mechanics et productises (GMP)<br>03.81.66. 68.81<br><a href="mailto:sophie.krajewski@univ-fcomte.fr">sophie.krajewski@univ-fcomte.fr</a> |
|------------|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Research activities</b> | <p>The associate professor recruited will be part of the Automation and Micro Mechatronic Systems (AS2M) department of the FEMTO-ST institute, in the research topics of PHM (Prognostic Health Management), on issues at the interface between AI, robotics and mechatronics.</p> <p>The research activities will aim to propose original, concrete and relevant solutions to problems based on monitoring, prediction and decision support for robotic or mechatronic systems at small scales (micro and nano-robotics). Proposing methods of analysis and decision support for the monitoring and control of robotic systems, based in particular on artificial intelligence algorithms, is a very important challenge.</p> <p>The candidates will therefore have to master the methods of analysis and monitoring of industrial systems of the robotic/mechatronic type (robotic/mechatronic competence is important in this profile).</p> |
|----------------------------|--|

|            |  |
|------------|--|
|            | <p>On the other hand, the candidates' interest for mathematical approaches to link data and AI algorithms in order to improve the performance of PHM methods with a view to a reinforced applicability in particular for mechatronic and robotic industrial equipment, will be appreciated.</p> <p>The candidate will have to invest in the training/research link, in particular through the EIPHI Graduate School of the ComUE UBFC.</p> <p>This will be done through the follow-up of research projects within AS2M/FEMTO-ST open to EIPHI and other students, from the Bachelor's to the Master's level.</p> <p>The candidate's research projects should allow the implementation of mentoring and tutoring activities in connection with the Doctoral School SPIM of UBFC.</p> <p>The candidate will have to be actively involved in the training/research link, in particular through the EIPHI Graduate School of UBFC (federal university of the Region). This will be done through the follow-up of research projects within AS2M/FEMTO-ST open to EIPHI and other students, from the Bachelor's to the Master's level. The candidate's research projects should allow the implementation of mentoring and tutoring activities in connection with the Doctoral School SPIM of UBFC.</p> |
| Contact(s) | <p>LUTZ Philippe<br/> Director of Department AS2M – FEMTO-ST<br/> 03.81.40.27.85<br/> philippe.lutz@univ-fcomte.fr</p>   |