

Intitulé du profil : Génie industriel, Modélisation phase amont du cycle de vie, Industrie 4.0

Corps : MC PR

Section CNU : 60

Numéro du support : 0479/4958

Article de publication : recrutement au titre du 1° du I de l'article 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Date de prise de fonction : 01/09/2024

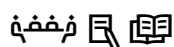
Composante de rattachement : Faculté de physique et ingénierie

Nom du directeur : M. Luc HÉBRARD

Unité de recherche : Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) - UMR 7357

Nom du directeur : M. Fabrice HEITZ

Descriptif Enseignement



Intitulé du profil Enseignement : Génie Industriel, Qualité, gestion de projet, gestion de l'innovation

Le/la candidat/e recruté/e participera aux enseignements de la Faculté de Physique et Ingénierie dans les filières master Génie Industriel (GI) ainsi qu'en licence Sciences Pour l'Ingénieur (SPI), ou dans les licences professionnelles en alternance. Les domaines de compétence en enseignement pourront concerner l'ingénierie système/produit, la gestion de projet, l'initiation à la recherche ou encore la qualité.

Le/la candidat/e prendra activement part à l'encadrement des projets et interviendra dans le cadre du suivi des stagiaires et apprentis de la composante. En outre, il est attendu de le/la personne recruté(e) qu'il/elle puisse activement collaborer à la mise en place de formations en lien avec le Fablab "l'atelier" basé à la faculté. A ce titre, une expérience avec ce type d'outil pédagogique serait un plus.

A court terme, la personne recrutée devra prendre des responsabilités de filières dans la composante et devra s'investir dans le portage de projets liés à la pédagogie au niveau local, national ou international (réponse AAP Idex, montage de collaborations à l'international...) et faire état d'expérience en la matière. En outre, la personne recrutée devra également s'investir dans les activités menant à développer et maintenir les relations avec le monde industriel et la recherche appliquée.

Langue d'enseignement : français

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

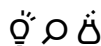
Pr Luc Hebrard, directeur de la faculté de Physique et Ingénierie

Téléphone : +33(0)6 78 33 29 43

Courriel : luc.hebrard@unistra.fr

URL du département : <https://physique-ingenierie.unistra.fr>

Descriptif Recherche



Intitulé du profil Recherche : Modélisation de la performance dans les phases amont du cycle de vie, jumeau numérique, analyse ergonomique augmentée

L'enseignant chercheur effectuera ses recherches dans l'équipe CSIP (Conception, Système d'Information et Processus inventifs) du laboratoire ICube UMR CNRS 7357. L'équipe CSIP se consacre à l'étude, la compréhension, le développement théorique et pratique de nouveaux modes de conception produit/systèmes/services prenant en compte l'intégralité de leur cycle de vie, notamment les phases inventives. L'équipe s'intéresse à repenser les activités

des processus de conception dans l'entreprise, l'aspect modélisation des produits conçus et l'évaluation de leur performance étant un focus de recherche particulier. Les domaines d'application privilégiés sont les produits manufacturés, les systèmes de production et d'information. Elle coordonne l'axe transverse Industrie du Futur et Usine Intelligente (IFUI) du laboratoire ICube, auquel devra participer la personne recrutée.

Le/la candidat/e recruté/e devra mener des recherches sur les activités en lien avec les thématiques de l'industrie 5.0. Il/Elle devra, dans la vision des travaux de l'équipe, démontrer des compétences sur des problématiques d'optimisation produits/process/organisation.

Il/elle devra fonder/explore des méthodes/modèles/outils pour résoudre tout un ensemble de verrous liés au développement de « jumeaux numériques » à partir de modélisation des données et des connaissances expertes, de l'adaptation des mécanismes de prises de décision. Une expérience de recherche particulière dans le domaine de la Réalité Virtuelle et des technologies associées serait tout particulièrement appréciée. La personne recrutée devra en outre promouvoir des recherches en lien avec des plateformes de recherche de type Fablab ou autre tiers-lieux/espaces d'innovation et travailler sur les méthodologies émergentes d'innovation et de conception inventive. La personne recrutée devra s'investir dans les réseaux et communautés scientifiques auxquels l'équipe participe. Elle devra en outre démontrer ses compétences dans la mise en œuvre d'activités menant à développer et maintenir les relations avec le monde industriel et la recherche appliquée.

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

Yannick Hoarau, directeur du département Mécanique à ICube, yannick.hoarau@unistra.fr

Compétences attendues



La personne recrutée devra avoir un bon relationnel permettant de promouvoir et de valoriser les formations de la faculté dans le domaine des sciences pour l'ingénieur dans le cadre des forums de poursuite d'études (lycées, IUT...) et auprès des industriels.

En outre, dans le contexte d'un rayonnement international de l'université de Strasbourg, il est fortement souhaité qu'elle témoigne de compétences dans une ou plusieurs langues étrangères dont l'anglais.

Mise en situation professionnelle

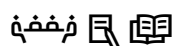


Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : OUI

Descriptif de la mise en situation professionnelle :

Une mise en situation sera proposée. Chaque personne candidate retenue pour les auditions devra présenter en 10 minutes un syllabus de cours de niveau Master, sa structure, les modalités d'enseignement envisagées, ainsi que les modalités d'évaluation des acquis. Le niveau M1 ou M2, ainsi que le thème du cours seront communiqués au moment de la convocation et seront les mêmes pour tous les candidats. La mise en situation professionnelle sera suivie de 10 minutes de questions et aura lieu uniquement devant les membres du comité de sélection.

Présentation de la composante



La Faculté de physique et ingénierie propose un large spectre de formations dans les champs disciplinaires de la physique et des sciences pour l'ingénieur, allant de l'étude des particules élémentaires jusqu'à des applications en mécanique et en électronique, en passant par la matière condensée, les matériaux et les nanosciences. Elle est localisée sur trois sites, le campus historique, de Cronembourg et d'Illkirch-Graffenstaden.

La faculté propose une vingtaine de formations diplômantes dont 11 formations en alternance (contrats d'apprentissage et de professionnalisation), 8 formations en partenariat international et 5 co-habilitations avec des

écoles d'ingénieur. Cette offre de formation est fortement adossée à des laboratoires reconnus nationalement et internationalement, ce qui lui donne une forte visibilité.

La Faculté de Physique et Ingénierie abrite ainsi des formations d'excellence en sciences de l'ingénieur, sciences des matériaux et physique fondamentale de la matière condensée (cf <https://formations.unistra.fr/fr/trouvez-votre-formation.html>).

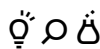
URL du département : <https://physique-ingenierie.unistra.fr>

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures : **29.03.2024 à 16h** (heure de Paris)

Il est impératif de respecter les modalités de constitution du dossier définies par l'arrêté du 6 février 2023. **Aucune** pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la date de clôture du dépôt des dossiers de candidature. **Tout dossier INCOMPLET sera DECLARE IRRECEVABLE. Les documents administratifs en langue étrangère doivent être impérativement traduits en français.** Nous vous encourageons à déposer votre dossier de candidature dès l'ouverture de la campagne, si nécessaire vous pourrez modifier votre dossier de candidature avant la date de clôture.

En cas de difficulté administrative, vous pouvez contacter le Bureau de recrutement des personnels enseignants de la DRH (audrey.stey@unistra.fr) et pour tout problème technique lié à Galaxie, vous pouvez écrire à galaxie@education.gouv.fr.

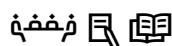
Informations portail européen EURAXESS



Job profile : Industrial engineering, Modelling upstream phases of the life cycle, Industry 4.0

Research fiels : Industrial engineering, Knowledge engineering, project engineering, industrial technology, safety technology, Systems engineering

Teaching profile

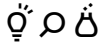


The candidate recruited will take part in courses at the Faculty of Physics and Engineering in the Industrial Engineering master's program as well as in the Engineering Sciences bachelor's degree, or in the professional bachelor's degrees that are organized in apprenticeship. Teaching skills may include systems/product engineering, project management, introduction to research or quality.

The candidate will play an active role in supervising projects and in monitoring the component's trainees and apprentices. In addition, the person recruited will be expected to play an active role in setting up training courses in connection with the Fablab "l'atelier" based at the Faculty. As such, experience with this type of teaching tool would be a plus.

In the short term, the person recruited will be expected to take on responsibility for programs and diploma and will be expected to get involved in supporting projects linked to teaching at local, national or international level (Idex AAP response, setting up international collaborations, etc.) and to demonstrate experience in this area. In addition, the person recruited should also be involved in activities leading to the development and maintenance of relations with industry and applied research.

Research profile



The associate professor will carry out his/her research in the CSIP team (Design, Information System and Inventive Processes) of the ICube UMR CNRS 7357 laboratory. The CSIP team is dedicated to the study, understanding and theoretical and practical development of new product/system/service design methods that take into account their entire life cycle, particularly the inventive phases. The team is interested in rethinking design process activities within companies, with the modelling aspect of designed products and the evaluation of their performance being a particular research focus. The main areas of application are manufactured products and production and information systems. It coordinates the ICube laboratory's Industry of the Future and Intelligent Factory (IFUI) transverse axis, in which the person recruited will have to participate.

The successful candidate will be expected to carry out research on activities related to Industry 5.0 themes and, in line with the team's topic, to demonstrate skills in product/process/organisation optimisation issues.

He/she will have to explore methods/models/tools to solve a whole range of problems linked to the development of "digital twins" based on the modelling of data and expert knowledge and the adaptation of decision-making mechanisms. Specific research experience in the field of Virtual Reality and associated technologies would be particularly welcome. The person recruited will also be expected to promote research in connection with Fablab-type research platforms or other third places/innovation spaces and to work on emerging innovation and inventive design methodologies. The person recruited will have to be involved in the scientific networks and communities in which the team participates. They will also have to demonstrate their skills in implementing activities leading to the development and maintenance of relationships with industry and applied research.

Expected skills



The person recruited should have good interpersonal skills, enabling them to promote and enhance the Faculty's engineering courses at forums for further study (lycées, IUT, etc.) and with industrial companies.

In addition, in the context of the international influence of the University of Strasbourg, it is strongly hoped that the candidate will demonstrate skills in one or more foreign languages including English.

Située au carrefour géographique et historique de l'Europe, l'Université de Strasbourg compte parmi les plus importants établissements d'enseignement supérieur et de recherche (ESR) **pluridisciplinaires**. Elle figure parmi les trois premières universités pérennisées **Initiative d'excellence** et joue un rôle moteur dans la construction de l'espace européen de l'ESR. Ancrée dans la cité et la société, elle est fortement impliquée dans ses partenariats avec les acteurs territoriaux, régionaux et transfrontaliers.

Grande université de **recherche intensive**, elle entretient des liens étroits et privilégiés avec les principaux organismes de recherche tels le CNRS et l'Inserm. L'Université de Strasbourg assure sa mission de **production et transmission des savoirs** et de développement de compétences en s'appuyant sur des **valeurs fondamentales** dont l'ouverture, la créativité et l'inclusivité. Elle accompagne sa communauté -étudiants et personnels - dans la construction de leur parcours adapté à leur profil, leurs talents et leurs aspirations.



Un patrimoine exceptionnel

- ◆ Un campus historique inscrit au **patrimoine mondial de l'Unesco**
- ◆ Un **Observatoire astronomique**
- ◆ Un **Planétarium**
- ◆ Un **Jardin botanique**
- ◆ Six **musées** universitaires

Une qualité de vie travail

- ◆ Une **Maison dédiée aux personnels**
- ◆ Plus de **100 activités** sportives et culturelles
- ◆ Des campus **verts** et **éco-responsables**
- ◆ Forfait **mobilité durable**
- ◆ **Contribution aux frais** de déplacement et de restauration
- ◆ **Prise en charge partielle** de la mutuelle
- ◆ **Prestations sociales** en faveur des personnels & de leur famille



[vidéo de présentation de l'Université de Strasbourg](#)

Une université engagée

- ◆ Une Mission **égalité, parité, diversité**
- ◆ Un Réseau **handicap et travail**
- ◆ Une Mission **développement durable** et **responsabilité sociétale**
- ◆ Une Mission **relations avec la société**

56 000 étudiants | **20%** d'étudiants internationaux | **156** nationalités | **2700** Biatss | **3400** enseignants et enseignants-chercheurs | **156** diplômés | **35** composantes | **70** unités de recherche | **745** établissements partenaires dans **75** pays | **10** écoles doctorales | **15** Instituts thématiques interdisciplinaires | **29** langues enseignées