

NB : tout dossier incomplet à la date de fermeture des candidatures sera déclaré irrecevable.

Nous conseillons donc - considérant le grand nombre de candidatures à traiter - de ne pas attendre les derniers jours pour déposer l'intégralité de votre dossier,

notamment pour les candidats au titre de la mutation/détachement prioritaire, dispense de qualification et/ou d'HDR pour lesquels une procédure particulière est mise en place.

Profil détaillé

Corps : MCF

Article de recrutement : 26.I.1

Section(s) CNU : 63

Job profile : Electronic engineering with digital aspects: embedded systems, Artificial Intelligence, digital hardware, communication protocol, microcontrollers, programming language.

Profil pédagogique : Electronique numérique – Génie informatique industrielle

Affectation pédagogique : Institut Universitaire de Technologie de Bordeaux – Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)

Filières de formation concernées : BUT, DU Technologie au service de la Santé, Robotique ou Intelligence Artificielle.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La candidate ou le candidat recruté.e viendra renforcer l'équipe enseignante du département GEII dans le domaine de l'informatique industrielle, de l'électronique numérique et de la robotique. Le profil recherché est celui d'une ou d'un électronicien.ne numérique à large spectre maîtrisant les principaux aspects des systèmes embarqués et réseaux (notamment en matière d'implémentation de fonctions sur plateformes numériques de type microcontrôleurs). La personne recrutée présentera une maîtrise avancée dans la conception et la programmation de circuits numériques à base de microcontrôleurs en s'attachant aussi bien aux aspects matériels (développement de cartes électroniques) que logiciels (programmation des cartes). Une expérience dans la mise en œuvre d'objets connectés est également attendue. Une connaissance en Intelligence Artificielle que ce soit en software, hardware ou utilisation serait un plus.

La candidate ou le candidat recruté.e devra également s'investir dans les enseignements basés sur des mises en situation professionnelle (SAE : situations d'apprentissage et d'évaluation) contribuant à développer les compétences visées pour l'obtention du BUT GEII. Elle ou il pourra en particulier s'appuyer sur les technologies innovantes présentes sur le site (robotique, réalité virtuelle, impression 3d) avec pour objectifs prioritaires l'attractivité pour les étudiants et leur réussite.

La candidate ou le candidat devra montrer sa capacité à anticiper les orientations et les évolutions des formations afin de préparer les étudiants aux métiers de demain et à fédérer les différents acteurs des filières, chercheurs ou industriels.

Une participation active est également attendue dans des actions stratégiques définies par l'IUT et l'Université de Bordeaux : DU transverses (Robotique, Technologie au service de la Santé, Intelligence Artificielle), internationalisation des formations, développement de formations courtes, réussite des étudiants.

La personne recrutée sera amenée, à court ou moyen terme, à prendre des responsabilités pédagogiques et/ou administratives (relations internationales, direction des études, communication, organisation des stages, responsabilité de parcours, etc.).

Contact pédagogique à l'université :

Timothee Levi / timothee.levi@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : Architectures laser innovantes et applications

Laboratoire d'accueil : Département Sciences de la Matière et du Rayonnement (SMR)

Laboratoire Photonique Numérique et Nanosciences (LP2N)

Nom du directeur du laboratoire – mail : Laurent Cognet / laurent.cognet@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

Le LP2N souhaite renforcer son expertise en instrumentation de haut niveau autour des systèmes photoniques et optoélectroniques au sein de son axe thématique « recherche science de la lumière cohérente et métrologie » (<https://www.lp2n.institutoptique.fr/les-axes-thematiques-du-lp2n>).

Plus précisément, la personne recrutée devra s'impliquer dans le développement de solutions technologiques de rupture autour de la photonique, des sous-systèmes optoélectroniques et électroniques (analogiques et numérique) et des sous-systèmes de contrôle. Les études concerneront les aspects expérimentaux et théoriques des systèmes photoniques, en particulier les sources lasers continues et pulsées à très bas-bruit, leur contrôle et leur stabilisation. Elles concerneront entre autres la fiabilité des systèmes, de la conception à l'utilisation (incluant FPGA, modélisation physique et optimisation, intégration et assemblage, aspects énergétiques, compatibilité électromagnétique). Les domaines d'applications couvriront la recherche académique, les applications industrielles dans le domaine de la santé ou des process matériaux. La candidate ou le candidat devra donc démontrer sa capacité d'insertion au sein l'axe thématique « recherche science de la lumière cohérente et métrologie » et pourra proposer un projet comportant une composante numérique à l'interface avec la photonique.

Elle ou il devra apporter une expertise croisée en optique, électronique et numérique avec en particulier une connaissance dans un ou plusieurs des domaines suivants : optique non-linéaire, physique des lasers, métrologie, électronique (numérique et analogique) de précision, CEM, modélisation, systèmes numériques. Une aptitude à couvrir à la fois les volets expérimentaux et théoriques ainsi que des aspects fondamentaux et appliqués sera très largement appréciée.

Champ(s) de recherche :

Physics Physics – Applied physics

Physics Physics – Optics

Profil recherché :

Le profil correspond à une enseignante ou un enseignant chercheur.e possédant une solide expérience dans le domaine de l'instrumentation de précision, notamment dans les domaines de la programmation, des lasers, du traitement du signal et de la métrologie, de l'électronique de précision et des asservissements. Une connaissance dans les systèmes numériques ou digitaux sera appréciée.

Impact scientifique attendu :

La personne recrutée contribuera ainsi à l'augmentation de l'impact scientifique du laboratoire dans sa capacité à développer des solutions technologies de rupture pour :

- L'application à l'étude de phénomènes fondamentaux étudiés au laboratoire à travers ses 5 axes de recherche (systèmes quantiques, photonique des micro- et nano-structures, imagerie innovante et biologie quantitative, optique computationnelle, lumière cohérente et métrologie)
- la mise en place de partenariats avec le monde socio-économique
- les actions de valorisation.

Contact Recherche à l'Université :

Eric Cormier / eric.cormier@u-bordeaux.fr

Giorgio Santarelli / giorgio.santarelli@u-bordeaux.fr

Procédure de candidature :

Les candidat(e)s doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format **pdf** sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, via l'application ODYSSEE, **du mardi 4 mars 2025 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au vendredi 4 avril 2025 à 16 heures** (heure de Paris), en suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par [l'arrêté du 6 février 2023](#).

ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER :

[Accès Odyssee](#) (Accès Qualification/Recrutement)

**Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée,
SERA DECLARE IRRECEVABLE**