

Fiche de Poste
Enseignant(e)-chercheur(e)
Systèmes Embarqués et Objets Connectés
Section CNU 61 ou 63

Contexte

Le Campus ESTIA développe principalement trois activités : (1) la formation d'ingénieurs généralistes trilingues et d'assistants ingénieurs, (2) la recherche et le transfert de technologies et (3) l'animation d'incubateurs, de pépinières d'entreprises et d'une technopole.

ESTIA forme des ingénieurs généralistes et trilingues dans les domaines des systèmes embarqués, de la mécanique, de l'informatique, de l'organisation et de la gestion industrielle. Associée à l'Université de Bordeaux, ESTIA est membre de la Conférence des Grandes Écoles et est habilitée par la Commission des Titres de l'Ingénieur (CTI). L'offre de formation de l'ESTIA inclut aussi un Bachelor de Technologie, accrédité par la CTI, un Cycle Préparatoire Ingénieur et des Masters/Mastères spécialisés.

Outre sa mission de formation, ESTIA développe, à travers son équipe de recherche pluridisciplinaire ESTIA-Recherche, des projets, nationaux et européens, en collaboration avec des entreprises industrielles, des projets de recherche fondamentale et appliquée, des expertises et des opérations de conseils auprès d'entreprises sur des sujets novateurs. Pour valoriser et développer ces activités collaboratives, ESTIA s'appuie sur le service ESTIA-Tech et ses plateformes technologiques : COMPOSITADOUR, ENERGEA, PEPSS, ADDIMADOUR et TURBOLAB.

En complément de ses activités, ESTIA propose un dispositif sur mesure d'accompagnement entrepreneurial, gérée et animée par l'équipe ESTIA Entreprendre, à destination des étudiants entrepreneurs et de créateurs d'entreprises technologiques innovantes.

Dans un objectif de développement de ses activités, ESTIA recherche **un(e) enseignant(e)-chercheur(e) permanent(e) spécialisé(e) en Systèmes Embarqués et Objets Connectés.**

Activités de recherche

ESTIA-Recherche est l'Unité de Recherche de l'ESTIA, inscrite au RNSR sous le n° 201420655V. ESTIA-Recherche est rattachée au département Sciences de l'Ingénierie et du Numérique (dept. SIN) de l'Université de Bordeaux et fait également partie des laboratoires de recherches de l'Institut Carnot ARTS. ESTIA-Recherche inscrit ses doctorants dans les écoles doctorales Sciences pour l'Ingénieurs, Mathématiques et Informatique et Entreprise, Économie et Société de l'Université de Bordeaux. Nous souhaitons que l'enseignant(e)-chercheur(e) recruté(e) s'intègre dans le **projet de recherche "Sustainable and Empowering Interfaces"**, qui traite à la fois, de l'étude, de la conception et de la mise en œuvre d'interactions Homme-Homme, Homme-Système et Système-Système favorisant l'émergence d'une intelligence positive pour les usagers.

Compte tenu du profil d'enseignement recherché, le(la) candidat(e) sera accueilli(e) au sein de l'axe de recherche s'intéressant aux « **Systèmes Technologiques et Humains** ». Il ou elle devra présenter un projet de recherche en accord avec les travaux de recherche, menées au sein de cet axe, sur les **systèmes embarqués communicants**. Ces activités ont pour objectif de répondre à la problématique suivante : **comment rendre plus autonomes, aux niveaux énergétique et décisionnel, ou plus performants des systèmes embarqués aux ressources contraintes (énergie, capacité de calcul, mémoire) dans le cadre d'applicatifs spécifiques (réseau de capteurs par exemple) ?** Dans cette optique, le(la) candidat(e) devra avoir la capacité de **proposer, d'implémenter et de mettre en œuvre des solutions logicielles sur diverses cibles matérielles** (microcontrôleur, FPGA...).

De plus, le projet de recherche présenté devra démontrer la capacité à développer la recherche, collaborative et sur projets (régionaux, nationaux ou internationaux), et à la valoriser dans des conférences et journaux de tout premier plan.

Enfin, le(la) candidat(e) participera également au développement d'une plateforme technologique permettant la valorisation des activités de recherche via des résultats expérimentaux.

Activités d'enseignement

L'enseignant(e)-chercheur(e) recruté(e) participera aux enseignements en Électronique, Électrotechnique et Automatique (EEA), des cycles Classe Préparatoire, Bachelor ou Ingénieur ESTIA. Le(la) candidat(e) sera amené(e), en fonction du profil recruté, à intervenir sur les modules d'enseignements suivants : Électronique, Projet Génie Électronique, Systèmes microprogrammés, Systèmes Mobiles Communicants, Internet of Things. Le volume horaire cible d'enseignement est de 220 heures équivalent TD par an.

De plus, il sera demandé à l'enseignant(e)-chercheur(e) de participer aux charges collectives de la Formation comme les soutenances de stages ou la correction de rapports.

Enfin, l'enseignant(e) recruté(e) sera amené(e) à collaborer avec l'ensemble de l'équipe pédagogique afin de contribuer à l'évolution des contenus et des méthodes pédagogiques.

Position

L'enseignant(e)-Chercheur(e) sera rattaché(e) au service ESTIA-Recherche. Il ou elle dépendra directement de la Directrice de la Recherche. Il ou elle rendra compte au Doyen des Opérations de Formations ainsi qu'au responsable de l'Unité d'Enseignement EEA pour la partie enseignement.

Profil recherché

Le(la) candidat(e) sera titulaire d'un **doctorat dans le domaine des Systèmes Embarqués et Objets Connectés** et qualifié(e) aux fonctions de Maître de Conférences en section CNU n°61 ou 63. Elle ou il disposera d'une expérience significative en enseignement post-Bac jusqu'à Bac+5. Sont recherchés des résultats de recherche en lien avec les activités décrites auparavant et des compétences en enseignement en accord avec les disciplines à enseigner décrites ci-dessus. Une bonne pratique des langues française, anglaise et/ou espagnole est demandée.

Mots clés

Systèmes embarqués, Internet of Things, électronique, systèmes électroniques programmables.

Contrat

CDI avec un démarrage souhaité au 3^{ème} trimestre 2025. Rémunération selon la grille de salaires des enseignants intégrés dans des cycles diplômants générant l'obligation de recherche de la convention collective nationale de l'enseignement privé indépendant. Avantages : 30 jours de congés payés et 16 jours de JNT par an, tickets restaurant, mutuelle.

Candidatures

Pour candidater, le(la) candidat(e) devra envoyer un C.V. détaillé accompagné d'un projet de recherche et d'enseignement, ainsi que les noms et coordonnées de trois personnes susceptibles de fournir une lettre de recommandation et de tout élément attestant des compétences développées lors d'expériences antérieures à Isabelle ERREÇARRET, i.errecarret@estia.fr, 05.59.43.84.14.

La politique de l'ESTIA est de favoriser l'inclusion des personnes, en particulier les personnes en situation de handicap, pour tout poste ouvert au sein de l'ESTIA.

Contact et liens utiles

Contact en charge du recrutement, responsable de l'Unité d'Enseignement EEA : Guillaume TERRASSON, g.terrasson@estia.fr, 05.59.43.85.09

Doyen des Opérations de Formation : Christophe MERLO, c.merlo@estia.fr, 05.59.43.84.33

Directrice ESTIA Recherche : Nadine COUTURE, n.couture@estia.fr, 05.59.43.84.67

Adresse web : <http://www.estia.fr> / Vidéo de présentation : <https://youtu.be/vlZszjZ7SH8>