



## FICHE DE POSTE

### ENSEIGNANT.E-CHERCHEUR.E

#### Systèmes Embarqués et Objets Connectés

#### Section CNU 63 ou 61

ESTIA (<http://www.estia.fr>) développe trois activités : la formation d'ingénieurs généralistes trilingues (250 diplômés par an) et d'étudiants en Bachelor de Technologie, la recherche et le transfert, l'animation d'un incubateur, de 3 pépinières d'entreprises et d'une technopole. ESTIA forme, en trois années, des ingénieurs trilingues dans les domaines des systèmes embarqués, de la mécanique, de l'informatique, de l'organisation et de la gestion industrielle. ESTIA est membre de la Conférence des Grandes Écoles et habilitée par la Commission des Titres de l'Ingénieur. Outre la mission de formation, ESTIA développe des projets collaboratifs, nationaux et européens, avec les entreprises industrielles notamment du bassin aquitain, des projets de recherche fondamentale et appliquée à travers son équipe pluridisciplinaire ESTIA-Recherche, des expertises et des opérations de conseils auprès des entreprises sur des sujets novateurs. Pour valoriser les opérations précédentes, ESTIA anime et utilise plusieurs plateformes technologiques : COMPOSITADOUR, ENERGEA, PEPSS et ADDIMADOUR. Dans le cadre du développement de ses activités de formation et de recherche, **ESTIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY recherche un ou une enseignant.e-chercheur.e permanent.e en Systèmes Embarqués et Objets Connectés.**

### 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 Formations pour la partie enseignement.

### Profil

Le/la candidate 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 de recherche décrites ci-dessous et des compétences en enseignement en accord avec les disciplines à enseigner décrites plus bas.

### 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 de Recherche Sciences de l'Ingénierie et du Numérique (dept. SIN) de l'Université de Bordeaux. L'unité fait également partie des laboratoires de recherches de l'Institut Carnot ARTS. ESTIA-Recherche inscrit ses doctorants dans les écoles doctorales SPI (Sciences pour l'Ingénieurs), MI (Mathématiques et Informatique) et EES (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.

Plus spécifiquement, compte tenu du profil d'enseignement recherché, il ou elle sera accueilli.e au sein de l'axe de recherche s'intéressant aux **« Systèmes Technologiques et Humains »** (THS). Le/la candidat.e devra présenter un projet de recherche en accord avec les activités, menées au sein de cet axe, sur les systèmes embarqués communicants et les réseaux de capteurs : autonomie énergétique et reconfigurabilité de ces systèmes déployés en environnement hostiles ou contraints, conception et déploiement de réseaux de capteurs et d'actionneurs sans fil (Wireless Sensor and Actuator Network

- WSAN) faible consommation. De plus, le projet de recherche présenté devra démontrer la capacité à développer la recherche, en collaboration interne et externe et sur projets, et à la valoriser dans des conférences et journaux de **tout premier plan** du domaine concernée.

L'enseignant.e-chercheur.e recruté.e sera aussi amené.e à conduire des projets collaboratifs régionaux, nationaux et internationaux. De ce fait, une bonne pratique des langues française, anglaise et/ou espagnole est demandée. 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 de d'enseignement

L'enseignant.e-chercheur.e recruté.e participera aux enseignements en EEA (Electronique, Electrotechnique et Automatique), du cycle ingénieur ESTIA, du Bachelor et/ou des Mastères. Il ou elle pourrait être amené.e, en fonction du profil recruté, à intervenir sur les modules d'enseignements suivants : Electronique, Automatismes, Systèmes microprogrammés, Communications radiofréquences, Systèmes Mobiles Communicants, et selon son profil en l'Ingénierie Système. Elle ou il sera amené.e à encadrer des travaux d'étudiants et de mise en pratique (projet RSE, projet type TIPE, Projet Génie Electronique ou Informatique, Projet Fil Rouge...). Le volume horaire cible d'enseignement est de 220 heures équivalent TD par an. La capacité à enseigner en langues anglaise et/ou espagnole serait appréciée.

#### **Compétences attendues en matière d'ingénierie pédagogique :**

ESTIA développe et met en œuvre des processus de formation active, inductive, individualisée et à distance. Ainsi, l'enseignant.e-chercheur.e recruté.e contribuera à la mise en œuvre de ces processus. L'enseignant.e recruté.e collaborera avec les responsables de cycle et les autres enseignants pour contribuer à l'évolution des contenus et des méthodes pédagogiques dans son domaine de compétences.

#### **Responsabilités collectives :**

Il sera demandé à l'enseignant.e-chercheur.e de participer aux charges collectives de la Formation : soutenances de stages, suivi des apprenants en entreprise, correction de rapports, responsabilités de modules, etc... Le volume horaire consacré à ces activités sera variable dans l'année, en fonction des besoins et de la répartition des enseignements.

### Candidatures

Le recrutement débutera le 9 mai 2022 et se poursuivra jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Pour candidater, le.la candidat.e devra envoyer un C.V. détaillé accompagné d'une lettre de motivation et d'un projet de recherche et d'enseignement, ainsi que les noms et l'e-mail 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](mailto:i.errecarret@estia.fr), +33 559.43.84.14.

#### *Contacts utiles :*

Contact en charge du recrutement, responsable du domaine EEA, et co-resp de l'axe THS : Guillaume Terrasson, [g.terrasson@estia.fr](mailto:g.terrasson@estia.fr), 05.59.43.85.09

Responsable Cycle ingénieur : Amélie Hacala, [a.hacala@estia.fr](mailto:a.hacala@estia.fr), 05.59.43.54.40

Responsable Cycle Bachelor : Sébastien BOTTECCHIA, [s.bottecchia@estia.fr](mailto:s.bottecchia@estia.fr), 05.59.43.85.11

Directrice ESTIA Recherche : Nadine COUTURE, [n.couture@estia.fr](mailto:n.couture@estia.fr), 05.59.43.84.67

Adresse web : <http://www.estia.fr> / Vidéo de présentation: <https://www.youtube.com/watch?v=tN2IJU9QQ2o>