

	<p style="text-align: center;">FICHE DE POSTE</p> <p style="text-align: center;">CONTRACTUEL ENSEIGNANT(E)-CHERCHEUR(E)</p> <p style="text-align: center;">Génie Électrique, Génie Automatique et Réseaux Électriques -</p> <p style="text-align: center;">Compétences fortes en Mathématiques</p> <p style="text-align: center;">Section CNU 63 ou 61</p>
---	---

Mots clés : Micro-Réseaux, SmartGrids, Intelligence Artificielle, Electronique de Puissance, Commande Avancée, Energie Renouvelable, Stockage

Statut contractuel renouvelable, possibilité de contrat à durée indéterminée à la fin du contrat à durée déterminée.

ESTIA (<http://www.estia.fr>) développe trois activités : la formation d'ingénieurs généralistes et Bachelor trilingues (200 diplômés par an), la recherche et le transfert, l'animation d'un incubateur, de 3 pépinières d'entreprises et d'une technopole. ESTIA forme en 3 années des ingénieurs trilingues dans les domaines des systèmes embarqués, de la mécanique, de l'informatique et de l'organisation 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 avec les entreprises industrielles du bassin aquitain, français et européen, des projets de recherche fondamentale et appliquée à travers son équipe pluridisciplinaire Estia-Recherche et 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 techniques : COMPOSITADOUR, ENERGEA, PEPSS, SIMECOMP et ADDIMADOUR.

Dans le cadre du développement de ses activités de formation du cycle Ingénieur et du cycle Bachelor de Technologie. ESTIA recherche un enseignant-chercheur en génie électrique.

Position

L'enseignant(e)-Chercheur(e) sera rattaché(e) au service ESTIA-Recherche. Il/Elle dépendra directement de la Directrice de la Recherche. Il/Elle rendra compte au Directeur des Formations pour la partie enseignement.

Profil

Le/la candidat/e sera titulaire ou en train de préparer un doctorat en Génie Électrique/Automatique (section CNU n°63 ou 61) avec **une forte dominante mathématique** et disposera d'une expérience significative en enseignement post-Bac jusqu'à Bac+5. Seront appréciés les résultats de recherche en lien avec les activités de recherche ci-dessous et des compétences en enseignement en lien avec les disciplines à enseigner décrites plus bas. La capacité à dispenser des cours en anglais et/ou espagnol sera également appréciée.

Activités de recherche

Estia-Recherche est une Unité Propre de Recherche (UPR) de l'ESTIA, inscrite au RNSR sous le n° 201420655V Estia-Recherche, associée aux 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, Système-Système Homme-Système et Homme-Homme et qui favorisent l'émergence d'une intelligence positive pour les usagers.

Plus spécifiquement, compte tenu du profil recherché, il/elle sera accueilli(e) au sein de l'axe de recherche s'intéressant à l'Intégration des Énergies Renouvelables et aux paradigmes suivants : *comment passer des réseaux électriques en tant que système centré sur les services publics vers un système centré sur le client. Plus particulièrement, le/la candidat/e devrait disposer des **compétences dans les méthodes statistiques, probabilistes et intelligence artificielle orientés vers la résilience du réseau électrique***. Le (la) candidat(e) devra s'impliquer dans des activités de recherche incluant mais pas limitées aux : Micro-Réseaux, SmartGrids, l'électronique de puissance et commande appliquée aux sources d'énergie renouvelable et au stockage. Le (la) candidat(e) sera amené(e) à développer des activités de recherche avec un support expérimental dans son domaine d'expertise et valoriser les compétences d'ESTIA vers le milieu industriel. Seront fortement appréciées les compétences ci-après: Expérience en Matlab/Simulink et/ou DigSilent, Expérience dans la modélisation et la simulation des systèmes dynamiques, Expérience dans la simulation en temps réel (OPAL-RT, dSPACE...).

Activités de d'enseignement

L'enseignant(e)-chercheur(e) recruté(e) participera aux enseignements en EEA du cycle ingénieur Estia et du Bachelor. Il/elle devra avoir une formation en EEA et interviendra en génie électrique, automatique (Électrotechnique, Automatique, Automatismes, Électronique, Robotique et SmartGrids). Le volume horaire cible d'enseignement est de 220 h eq. TD par an, redéfini au cours de l'entretien professionnel annuel tenu avec la Directrice de la Recherche.

Compétences attendues en matière d'ingénierie pédagogique

ESTIA met en œuvre des processus de formation active, inductive, individualisée et à distance.

L'enseignant(e)-chercheur(e) recruté(e) contribuera à la mise en œuvre de ces processus. L'enseignant(e) recruté collaborera avec les responsables de cycle et avec 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 10 Septembre 2021 et se poursuivra jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Les candidatures comportant un C.V. détaillé accompagné d'une lettre de motivation 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 seront envoyées à *Prof. Ionel VECHIU, i.vechiu@estia.fr, +33 559.43.84.74.*