

Direction

des **ressources humaines**

Université de Strasbourg

CAMPAGNE EMPLOIS SECOND DEGRE – RENTREE 2021

1^{ère} CAMPAGNE

Identification du poste

N° de poste : **2292/4682**

Discipline de publication : **Génie électrique**

Profil : **Sciences pour l'ingénieur**

Composante de rattachement : **Faculté de Physique et Ingénierie**

Localisation : **Strasbourg**

Filières de formation concernées

Efficacité énergétique et mécatronique - Licence Physique et Sciences pour l'Ingénieur (deuxième et troisième année)
- Licence professionnelle efficacité énergétique- Licence professionnelle Mécatronique et Robotique (Technicien Itinérant International)

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Deux points principaux :

- * **Mise en œuvre de l'automatisme** par automates programmables (cours et TP, jouvence des équipements). Il faudra principalement s'investir dans la licence professionnelle IEII (voire à en prendre la responsabilité à terme). Mais également en licence Sciences pour l'Ingénieur et le Master Physique Appliquée et Ingénierie Physique.
- * **Projets pluridisciplinaires** dans l'ingénierie électrique (Licence SPI , parcours Mécatronique et énergie du Master PAIP), ainsi qu'une partie des cours correspondants, en associant :
 - la mise en œuvre de systèmes embarqués basés sur des plateformes de type Raspberry Pi ou Arduino (programmation en C et Python) ;
 - l'électrotechnique et l'électronique de puissance avec le logiciel PSIM et Matlab/Simulink, qui seront également utilisés dans le cadre des modules d'énergies renouvelables ;
 - l'automatisme et les bus de terrains avec les outils comme Codesys, TiaPortal et les principaux bus de terrain (ModbusTCP, Profinet, CanOpen, ...), pour l'automatisation industrielle mais également dans le cadre de la gestion technique de bâtiment (DALI, Modbus RTU, KNX, ...) ;
 - l'instrumentation et la programmation sous LabView sur des cibles NI myRIO (LabView FPGA) ;
 - le dimensionnement d'actionneurs (simulation par éléments finis type FEMM) ;
 - du classique en simulation électronique (LTSPICE, Tinkercad ...).

Personne(s) à contacter pour plus de renseignements

Nom, fonction : Patrick TRAU, PRAG, trau@unistra.fr

Transmission des candidatures

La procédure de candidature est entièrement dématérialisée. Les personnes candidates devront saisir leur déclaration de candidature et déposer avant le vendredi 6 novembre 2020, 16h00 (heure de Paris) les pièces constitutives de leur dossier :

- Pièce d'identité
- Arrêté justifiant du dernier classement dans le corps et le grade d'enseignant du second degré ou de fonctionnaire de catégorie A
- Dernier arrêté d'affectation ou de la position administrative (détachement, disponibilité, congé, décision de report de nomination, arrêté de congé sans traitement...)
- Curriculum vitae détaillé
- Lettre de motivation adressée au Président de l'Université
- Justificatif de reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé (RQTH), le cas échéant

dans le domaine applicatif de Galaxie, module Vega accessible à partir du portail Galaxie des personnels du supérieur :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_PRAG_PRCE.html