

Appel à candidatures :

Année de campagne : 2023
N° appel à candidatures : api11s63-2
Publication : Publication non encore autorisée
Etablissement : UNIVERSITE D'ARTOIS
Lieu d'exercice des fonctions : Béthune
1230 rue de l'université CS 20819 - Béthune Cedex
62408
Section1 : 63 - Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
Composante/UFR : IUT Béthune
Béthune
Laboratoire 1 : UR4025(200615276H)-LSEE - LABORATOIRE SYSTEMES ...
Quotité du support : Temps plein
Etat du support : Vacant
Date d'ouverture des candidatures : 27/03/2023
Date de clôture des candidatures : 21/04/2023, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour : 13/03/2023

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique : M JOUGLET David
06.33.98.85.50
david.jouglet@univ-artois.fr
M LECOINTE Jean-Philippe
03.21.63.72.35
jphilippe.lecointe@univ-artois.fr
Contact administratif: Julie MOLMY
N° de téléphone: 03.21.60.37.51
03.21.60.60.45
N° de fax: 03.21.60.38.69
E-mail: ater@univ-artois.fr
Dossier à déposer sur l'application : <https://esup-dematec.univ-artois.fr>

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures : Le candidat intégrera le LSEE dont les recherches sont centrées sur les machines électriques tournantes, les transformateurs et leurs constituants. En enseignement, le candidat interviendra en DUT GEII (électronique, électromagnétisme)
Job profile : The expected researcher is a specialist of electrical rotating machines and power transformers. The candidate will join the educational teams at DUT GEII to teach electronic and electromagnetism (lectures or practical work) .
Champs de recherche EURAXESS : Electronics - Physics
Electromagnetism - Physics
Electrical engineering - Engineering
Electrical technology - Technology
Mots-clés: convertisseurs ; électronique de puissance ; électrotechnique ; énergie électrique

api11s63-2

Composante : IUT de Béthune
Laboratoire : Laboratoire de Système Electrotechniques et Environnement (LSEE)
Section CNU : 63

Job profile :

The expected researcher is a specialist of electrical rotating machines and power transformers. The candidate will join the educational teams at DUT GEII to teach electronic and electromagnetism (lectures or practical work) .

Profil galaxie :

Le candidat intégrera le LSEE dont les recherches sont centrées sur les machines électriques tournantes, les transformateurs et leurs constituants. En enseignement, le candidat interviendra en DUT GEII (électronique, électromagnétisme)

Section CNU : 63

Enseignement :

Profil : Au niveau du département GEII, le candidat interviendra dans les modules de systèmes électroniques du semestre 1 (R1-09) et du semestre 2 (R2-08). Au sein de ces modules, il sera amené à présenter les bases de l'électricité (lois générales de l'électricité) et l'électronique linéaire et non linéaire sous forme de cours, travaux dirigés et travaux pratiques. Il interviendra également dans les modules de SAE (SAE1-01 et SAE2-01) pour la conception de sous-ensembles électroniques (étude, prototype, simulation, conception et réalisation de la carte électronique et tests de validation). Le candidat interviendra dans les module d'énergie du premier et du second semestre (R1-10 et E2-09)

Ces enseignements seront réalisés dans le département Génie Electrique et Informatique Industrielle de l'IUT de Béthune. Le public de ces formations initiales est varié : titulaire d'un Bac S ou d'un Bac STI2D.

Le fait d'avoir une première expérience d'enseignement dans les disciplines mentionnées précédemment, aussi bien en Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques, serait un plus.

Champs de formation : "Environnement, énergies, ingénierie et nutrition" et "Mathématique, Univers connecté, Logistique"

Département d'enseignement : Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)

Lieu(x) d'exercice : IUT de Béthune –Université d'Artois

Equipe pédagogique : Le candidat renforcera les équipes pédagogiques des départements GEII

Nom directeur département : DAVID JOUGLET

Tel directeur dépt. : 06 33 98 85 50

Email directeur dépt. : david.jouglet@univ-artois.fr

URL dépt. : <http://iut-bethune.univ-artois.fr/>

Recherche :

- Profil : L'activité du laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement est centrée sur les machines électriques. Le poste requiert donc de bonnes connaissances générales sur les principes physiques qui régissent la transformation électromécanique de l'énergie dans les machines tournantes et ceux relatifs au fonctionnement des transformateurs. Les compétences à la frontière du périmètre des activités du LSEE sont également recherchées : travaux sur les polymères, sur l'utilisation de méthodes d'IA dans le génie électrique ou encore l'ACV.

Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) : Eco-Efficacité Energétique

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement (LSEE UR 4025), Faculté des Sciences Appliquées, Béthune

Nom directeur labo : Jean-Philippe LECOINTE

Tel directeur labo : 03 21 63 72 35

Email directeur labo : jphilippe.lecointe@univ-artois.fr

URL labo : <http://www.lsee.fr/>

Fiche AERES labo : http://www.lsee.fr/Site/images/PDF/AERES_LSEE.pdf

Autres informations, moyens :

Les recherches menées au LSEE portent sur l'efficacité environnementale des machines électriques tournantes et des transformateurs, et s'articulent autour de deux axes étroitement liés : le développement de machines efficaces et silencieuses d'une part et la fiabilité structurelle de leurs systèmes d'isolation électrique d'autre part.

Le LSEE se singularise par la couleur expérimentale forte des recherches qui y sont menées sans toutefois négliger les aspects théoriques indispensables à la maîtrise de l'ensemble du processus de production de connaissances nouvelles. Cette double approche systématique trouve de multiples avantages en termes :

- de validation des résultats obtenus par les modèles théoriques développés ;
- de formation des doctorants ;
- d'attractivité auprès des partenaires industriels comme académiques.

Les activités de recherche menées au LSEE sont focalisées sur les machines électriques et les composants qui les constituent : du circuit magnétique à leur Système d'Isolation Electrique (SIE) en passant par certains éléments mécaniques.

Il s'agira de s'intégrer à l'équipe du LSEE pour participer aux travaux de recherche du laboratoire. Le candidat pourra s'investir dans des tâches pédagogiques : pédagogie innovante, montage de travaux pratiques , communication.

Mots clés : Electrotechnique, Energie électrique, Electronique de puissance, Convertisseurs

Research fields EURAXESS : Engineering : Electrical engineering,
Physics : Electromagnetism, Electronics,
Technology : Electrical technology