

Numéro dans le SI local :	PR0714
Référence GESUP :	0714
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Traitement du Signal et Sciences des Données
Job profile :	Signal Processing and Data Science
Research fields EURAXESS :	Mathematics Other Other
Implantation du poste :	0450855K - UNIVERSITE D'ORLEANS
Localisation :	IUT DE CHARTRES
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	xx xx - xx
Contact administratif : N° de téléphone : N° de Fax : Email :	ELISABETH BRAULT RESPONSABLE POLE ENSEIGNANTS CHERCHEURS 02-38-41-73-81 02-38-49-43-17 XX recrutement.ec@univ-orleans.fr
Date de saisie :	27/01/2022
Date de dernière mise à jour :	23/02/2022
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Date de publication :	24/02/2022
Publication autorisée :	OUI
Mots-clés :	traitement du signal ;
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	IUT DE CHARTRES
Profil recherche : Laboratoire 1 :	200822710E (200822710E) - EA 4229 LABORATOIRE PLURIDISCIPLINAIRE DE RECHERCHE EN INGÉNIERIE DES SYSTÈMES, MÉCANIQUE ET ÉNERGÉTIQUE
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Université d'Orléans

Nature du Poste: **Professeur des universités**

N° section : **61**

Numéro du poste : PR 0714

Référence Galaxie : **4513**

Profil succinct : Traitement du Signal et Sciences des Données

Job profile (version anglaise): Signal Processing and Data Science

Date du recrutement : **01/09/2022**

LIEUX D'EXERCICE :

- **Composante de rattachement** : IUT de Chartres
- **Lieu où s'exerce principalement le service d'enseignement** : Chartres
- **Autre lieu d'exercice possible** :
- **Laboratoire de rattachement** : PRISME – EA 4229
- **Pôle ou Département d'affectation** : Département IRAUS

PROFIL D'ENSEIGNEMENT :

- **Filières de formation concernées** : GEII

L'IUT de Chartres est une composante de l'Université d'Orléans. Il dispose de trois départements (GEII – Génie Électrique et Informatique Industrielle, GIM – Génie Industriel et Maintenance, GLT – Gestion Logistique et Transport) qui préparent au Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) ou à l'une des trois Licences Professionnelles (MEEDD – Maitrise de l'Énergie, Électricité et Développement Durable, CAPPI – Conception et Amélioration des Processus et Procédés Industriels, GAA – Gestion des Achats et des Approvisionnements).

Le ou la candidat.e interviendra principalement dans les formations proposées par le département GEII de l'IUT de Chartres (BUT GEII et LP MEEDD) en formation initiale, en formation continue et en apprentissage.

- **Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement** :

L'IUT dispense des formations universitaires, technologiques et professionnalisantes.

La personne recrutée interviendra dans les enseignements suivants du BUT GEII (Cours, TD, TP ou SAÉ) :

1. Mathématiques pour le Traitement du Signal
2. Techniques appliquées au Traitement du Signal
3. Réseaux d'Automates, Supervision et IT Management
4. Automatique Continue ou Discrète

Elle pourra également enseigner l'Analyse Vibratoire en BUT GIM.

Dans le cadre de la réforme du BUT, la mise en place d'une ou plusieurs SAÉ (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation) en relation avec les modules enseignés est attendue.

Il lui sera demandé de suivre des projets tutorés, des stagiaires ou des apprentis.

Compte-tenu de la qualité de la formation des étudiants ou apprentis en IUT, nous attendons de la personne recrutée une forte implication dans l'équipe pédagogique et une prise de responsabilité au sein du département GEII. Elle devra également s'investir dans des responsabilités d'intérêt collectif pour l'IUT de Chartres. La présence effective de la personne recrutée dans le département GEII est donc essentielle.

- **Compétences spécifiques :**

Le ou la professeur.e devra renforcer les enseignements en lien avec les entreprises locales et porter des axes d'excellence pédagogique.

La capacité à mettre en place des dispositifs expérimentaux ou des projets pédagogiques, et la volonté de mettre en œuvre de nouveaux enseignements et l'approche par les compétences dans le cadre du BUT seront appréciées.

Le ou la candidat.e devra assumer une responsabilité scientifique, pédagogique ou administrative au niveau du département d'études comme de la composante IUT.

English version:

Training courses concerned: GEII

The IUT of Chartres is a component of the University of Orléans. It has three departments (GEII - Electrical Engineering and Industrial Computing, GIM - Industrial Engineering and Maintenance, GLT - Logistics and Transport Management) which support three University Bachelor of Technology (BUT) or one of the three Professional Bachelor (MEEDD - Mastery of Energy, Electricity and Sustainable Development, CAPPI - Design and Improvement of Industrial Processes and Procedures, GAA - Purchasing and Supply Management).

The candidate will mainly take part in the training offered by the GEII department of the IUT of Chartres (BUT GEII and LP MEEDD) in initial training, lifelong training and apprenticeship.

- Educational objectives and supervision needs:

The IUT provides university, technological and professional training.

The recruited person will teach in the following courses of the BUT GEII:

1. Mathematics for Signal Processing
2. Techniques applied to Signal Processing
3. Networks of PLCs, Supervision and IT Management
4. Continuous or Discrete Automatic

The candidat will also be able to teach Vibratory Analysis in BUT GIM.

As part of the reform of the BUT, the establishment of one or more learning and assessment situation (SAÉ) in relation to the taught modules is expected.

It will be asked to follow tutored projects, trainees or apprentices.

Given the quality of the training of IUT students or apprentices, we expect the recruited person to be strongly involved in the teaching team and to take responsibility within the GEII department. It will also have to invest in responsibilities of collective interest for the IUT of Chartres. The effective presence of the person recruited in the GEII department is therefore essential.

- Specific skills :

The professor will have to strengthen the teaching in connection with local industries and focus on areas of educational excellence.

The ability to set up experimental devices or educational projects, and the willingness to implement new lessons and the skills-based approach within the framework of the BUT will be appreciated.

The candidate will have to assume a scientific, educational or administrative responsibility at the department GEII as the IUT.

Contact :

Christian ORIEUX, Directeur de l'IUT – christian.orieux@univ-orleans.fr – Tél : 02.37.91.83.06 (Secrétariat de Direction)

Christophe DUMOND, Chef de Département GEII – christophe.dumond@univ-orleans.fr – Tél : 02.37.91.83.18 ou 02.37.91.83.19 (Secrétariat)

PROFIL RECHERCHE :

- **Descriptif succinct du laboratoire/équipe de recherche :**

L'activité du laboratoire PRISME (Pluridisciplinaire de Recherche en Ingénierie des Systèmes, Mécanique, Énergétique) se situe dans le vaste domaine des sciences pour l'ingénieur couvrant les domaines de l'automatique, la robotique, le traitement du signal, des images, de la modélisation des systèmes complexes, la mécanique des fluides, le risque, le transport, l'énergie, la combustion... Son effectif est de 180 membres dont 90 enseignants chercheurs, 20 ingénieurs, techniciens et administratifs et environ 70 doctorants et post-doctorants. Il est structuré en deux départements (FECF et IRAuS). Le département Images, Robotiques, Automatique et Signal (IRAuS) regroupe les travaux de recherche en sciences et technologies du numérique et leur application au service de la société, en particulier pour répondre aux défis posés par l'ingénierie pour la santé et le bien-être, l'industrie du futur, le bâtiment intelligent et la gestion intelligente de l'énergie. Le département IRAuS est structuré en 4 axes disciplinaires : Automatique, Robotique, Traitement du Signal, et Image Vision.

La personne recrutée conduira ses travaux de recherche dans le département IRAuS et plus particulièrement au sein de l'axe « Signal ». Cet axe composé de 13 enseignants-chercheurs est organisé autour de quatre cluster d'activités : Analyse vibratoire pour la maintenance prédictive ; Analyse de signaux biomédicaux pour la santé et l'ergonomie ; Caractérisation des signaux électriques ; Télécommunication.

La personne recrutée développera ses recherches en Traitement du Signal et Sciences des Données dans le cadre d'un ou plusieurs clusters thématiques de l'axe « Signal ».

- **Compétences requises :**

Le/la Professeur.e recruté.e devrait posséder une expertise reconnue dans une des thématiques de recherche développées au sein de l'axe Signal. Il/elle devra développer sa recherche sur le site de Chartres en lien avec le reste de l'axe à Orléans. Il/Elle devra être force de propositions pour structurer la recherche sur le site de Chartres et contribuer à renforcer la convergence des thèmes de recherche développés au sein de l'axe ainsi qu'à la mise en place de projets de recherche multidisciplinaire au sein du département IRAuS.

Il/Elle devra contribuer à développer des collaborations avec les acteurs socio-économiques régionaux, nationaux et internationaux, et plus largement être force de proposition pour répondre aux appels à projets des guichets de financement nationaux ou internationaux.

- **Moyens du laboratoire mis à disposition pour la personne recrutée :**

La personne recrutée aura accès aux moyens informatiques et expérimentaux du laboratoire.

English version:

- **Brief Description of Research of laboratory/team:**

The research activities of the PRISME laboratory revolve around the wide area of Engineering Science including control, robotics, signal and image processing, complex systems modelling, fluid mechanics, risk, transportation, energy, combustion ... It gathers 180 staff among which 90 permanent academic staff, 20 technical and administrative staff, and about 70 PhD candidates and post-docs. PRISME is structured into two departments (FECF and IRAuS). The department Image, Robotics, Control, and Signal (IRAuS) gathers the research activities in Information and Communication Technology and their application to address societal challenges, such as engineering for healthcare and well-being, industry 4.0, smart buildings, and smart energy management. The department IRAuS is organized into four areas of research: Control, Robotics, Signal Processing, and Image and Computer Vision.

The successful candidate will conduct research activities within the department IRAuS and more specifically within the "Signal Processing" team. The team gathers 13 academic staff who work around four activity clusters: Vibration monitoring for predictive maintenance; Analysis of biomedical signals for healthcare and ergonomics; Characterization of electrical signals; Telecommunications.

The successful candidate will develop research activities in Signal Processing and Data Science, within one or several activity clusters of the "Signal Processing" team.

- **Needed competences & Expected skills**

The successful candidate must have a high level of expertise in one of the subjects developed in "Signal Processing" team. The successful candidate has to conduct their research activities at Chartres and with connection with the other part of the team at Orléans. The successful candidate should engage in submitting proposals and organizing the research at Chartres site and contribute to reinforce the convergence of the research developed in the team, as well as developing multidisciplinary projects in IRAUS Department.

The successful candidate should work towards developing and conducting externally funded federating projects in basic or applied research in connection with regional, national, or European actors.

Contact : Azeddine KOURTA (Directeur du laboratoire)

PRISME, POLYTECH Orléans, 8, rue Léonard de Vinci, 45072 Orléans Cedex 2

Tél : 02 38 49 45 13 directeur.prisme@univ-orleans.fr

Contraintes liées au poste :

En fonction des besoins de l'université, les enseignements sont susceptibles d'avoir lieu à tous les niveaux de formation universitaire, dans l'ensemble des composantes de l'université, en français ou en anglais.

Par ailleurs, l'article 5 du décret n° 84-431 modifié, fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences dispose que les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions.

MODALITES D'AUDITION DES CANDIDAT.E.S :

Décret n°84-431 modifié, article 9-2 : « (...) L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique. »

Mise en situation :

- Oui
- Non

Le cas échéant, sous forme de :

- Leçon
- Présentation des travaux de recherche
- Séminaire

Audition publique (les auditions se tiennent en principe en présentiel) :

- Oui
- Non