

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Instrumentation & supervision de systèmes technologiques
Job profile :	Associate profesor in industrial computer science and supervision
Research fields EURAXESS :	Engineering Computer engineering Engineering Industrial engineering Technology Computer technology Technology Industrial technology Technology Instrumentation technology Technology Remote sensing
Implantation du poste :	0640251A - UNIVERSITE DE PAU
Localisation :	Anglet
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	AUCUN DOSSIER PAPIER 64012 - PAU CEDEX
Contact administratif :	CAMDESSUS MELANIE
N° de téléphone :	RESPONSABLE PERSONNELS ENSEIGNANTS 05 59 40 70 45 05 59 40 70 42
N° de Fax :	05 59 40 70 12
Email :	beatrice.cursente@univ-pau.fr
Date de saisie :	25/01/2024
Date de dernière mise à jour :	29/01/2024
Date d'ouverture des candidatures :	02/02/2024
Date de fermeture des candidatures :	05/03/2024, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2024
Date de publication :	02/02/2024
Publication autorisée :	OUI
Mots-clés :	supervision ; réseaux industriels ; informatique industrielle ; maintenance ; électronique d'instrumentation ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	College STEE - IUT Bayonne et du pays basque
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	EA4581 (201119411F) - LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR APPLIQUÉES À LA MÉCANIQUE ET GÉNIE ELECTRIQUE
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

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : IUT de Bayonne, Dpt GIM

Lieu(x) d'exercice : 64600 Anglet

Equipe pédagogique : Département Génie Industriel et Maintenance

Nom directeur département : Franck Luthon

Tel directeur dépt. : 05 59 57 43 00

Email directeur dépt. : franck.luthon@iutbayonne.univ-pau.fr

URL dépt. : <https://www.iutbayonne.univ-pau.fr/but/gim-genie-industriel-maintenance>

Descriptif enseignement :

Le/la Maître de Conférences recruté(e) devra s'intégrer à l'équipe pédagogique du BUT Génie Industriel et Maintenance déjà en place pour s'impliquer dans les enseignements en formation initiale et en formation par alternance des étudiants de l'IUT de Bayonne et du Pays Basque.

La personne recrutée pourra intervenir du niveau L1 au niveau L3 sous toutes les formes pédagogiques : CM, TD, TP, Projets et SAE. En concertation avec l'équipe pédagogique, ces enseignements concerneront majoritairement les thématiques de l'informatique industrielle : architecture temps réel, programmation bas niveau en vue de l'adéquation algorithmique – architecture sur des systèmes variés, de l'API au microcontrôleur, supervision SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition). Ces enseignements qui comprennent une grande part de pratique et de projet ciblent des applications telles que d'une part les systèmes embarqués et d'autre part les couches intermédiaires de l'architecture numérique de pilotage de l'industrie 4.0. Ces enseignements devront pouvoir être mis en regard des évolutions sociétales liées à la transition énergétique et être appliqués à la gestion d'une chaîne de production industrielle et du suivi énergétique de bâtiments.

De plus, une application de la supervision sur des plateformes d'enseignement à distance permettra à la personne recrutée d'intégrer le projet Laborem dans lequel sont impliqués les deux enseignants chercheurs actuels du département.

Au-delà de la formation du BUT, la capacité d'enseigner à des publics plus divers, issus du monde académique ou industriel, sera appréciée ainsi que la capacité à développer des outils et méthodes de formation innovants notamment via le projet Laborem. La personne recrutée participera également à l'encadrement de stages et de suivi d'alternance.

Le/la Maître de Conférences devra tirer profit des nouvelles pratiques pédagogiques : classe inversée, pédagogie active, apprentissage par projet... Une attention particulière sera portée sur la capacité à inclure dans ses cours des notions d'éthique et de développement durable.

La personne recrutée devra contribuer à établir un partenariat international avec un pays hispanophone d'Amérique du sud ou d'Amérique centrale.

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : ISALAB, Anglet

Nom directeur labo : Laurent Pécastaing

Tel directeur labo : 05 59 40 74 65

Email directeur labo : laurent.pecastaing@univ-pau.fr;

URL labo : <https://siame.univ-pau.fr/fr/index.html>

Descriptif labo : Le laboratoire SIAME est une unité de recherche de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour dont les recherches s'effectuent dans le domaine des **sciences de l'ingénieur**.

L'unité est structurée en 4 équipes :

- Écoulements complexes et Energétique (EE),
- Géomatériaux et Structures du génie civil (GS),
- Interaction Vagues/Structures (IVS),
- Procédés Haute Tension (PHT).

Les recherches s'appuient sur une expertise expérimentale, de la modélisation et des simulations numériques.

Le laboratoire est membre des fédérations de recherche [IPRA](#) et [MIRA](#), de l'institut Carnot [ISIFOR](#).

Un des atouts majeurs du laboratoire est son activité partenariale historique qui se traduit notamment par la participation des équipes à trois laboratoires communs (les laboratoires [SAGE](#), [KOSTARISK](#) et [UPPA-Nobatek/INEF4](#)).

Fiche AERES labo :

Descriptif projet : Supervision libre interopérable de systèmes technologiques communicants.

L'activité de recherche concernera l'instrumentation et la supervision de systèmes technologiques en adoptant une approche générique et interopérable. Les activités s'appuieront sur le système informatique de supervision développé dans le laboratoire et basé sur Python. Ce système assure d'une part l'observation, la surveillance de variables, de paramètres et d'indicateurs et d'autre part le contrôle de systèmes pluri-techniques. Le projet d'intégration du (de la) candidat(e) pourra s'appuyer sur le développement de modules (ou plugins) pouvant apporter au logiciel une plus-value notable sur l'ensemble des applicatifs où le logiciel de supervision est déployé. L'apport du (de la) candidat(e) peut également permettre à l'équipe de consolider son projet de recherche en matière d'intelligence artificielle afin d'automatiser certains comportements des systèmes supervisés (aide à la décision sur les plateformes d'enseignement à distance, optimisation de la consommation énergétique des bâtiments, classification des signaux recueillis sur une campagne de mesure à longue observation...) Il est attendu que le(a) candidat(e) consolide le groupe de recherche, tout en menant des activités originales.

Les objectifs à moyen terme pour la personne recrutée seront de construire ou consolider les liens avec les activités de recherche des groupes intéressés par : la surveillance temps-réel des systèmes complexes, notamment ceux liés à de l'industrie 4.0, associée au traitement des informations multiples captées et enregistrées par le système de supervision.

Compétences / Expérience :

Le(a) candidat(e) possède une expérience attestée dans le domaine de la supervision des systèmes ; sa thèse, ou ses activités de recherche récentes ont un lien direct avec les thématiques du laboratoire. Le(a) candidat(e) devra être moteur pour le dépôt et le pilotage de projets partenariaux académiques et industriels.