

Fiche de poste

UNIVERSITE BRETAGNE SUD		Poste n°ETP_0733
Section :	61	Article de référence : 46-3°
Profil :	Génie informatique, Automatique, traitement du signal, électronique	
Composante :	IUT – DPT GIM	
Localisation :	Lorient	
Etat du poste :	Vacant	
Adresse d'envoi du dossier :	Le dossier est entièrement dématérialisé et à déposer sur l'application GALAXIE	
Contact administratif :	Jasmine LOREC	
N° de téléphone :	02 97 87 66 30	e-mail : drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr
<u>Profil enseignement :</u>		
Composante / UFR :	IUT – DPT GIM	Référence UFR :
<u>Profil recherche :</u>		
Nom laboratoire 1 :	Lab-STICC	N° unité du laboratoire 1 : UMR 6285
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Adéquation architecture-algorithme	
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Systèmes embarqués	

Fiche de poste : Informations complémentaires

Job profile :

The professor will teach in the fields of embedded electronic, computer systems design, computer science, industrial network and cybersecurity. His research activities will be carried out in the Lab-STICC laboratory.

Research Fields :

Main-research fields	Sub-research field
Computer science	Computer architecture
Computer science	Computer hardware
Computer science	Digital systems
Computer science	Programming
Engineering	Computer engineering
Engineering	Electronic engineering
Technology	Information technology

Enseignement :

Département d'enseignement : GIM

Lieu d'exercice : Lorient

Equipe pédagogique : Département GIM

Nom directeur département : Frédéric PAOLUCCI

Téléphone : 02 97 87 28 56

Email : frederic.paolucci@univ-ubs.fr

URL Département : https://www-iutlorient.univ-ubs.fr/fr/formations/formations/bachelor-universitaire-de-technologie-b-u-t-CB/sciences-technologies-sante-STS/b-u-t-genie-industriel-et-maintenance-gim-2TGI00_213.html

Filière, disciplines et unités d'enseignement (descriptif détaillé) :

La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique en charge du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie Industriel et Maintenance (GIM). Les cours seront dispensés en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} année, sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques. Les enseignements concernés sont les suivants : électronique numérique, réseaux informatique, réseaux industriels, cybersécurité des systèmes industriels, systèmes embarqués avancés, programmation parallèle, informatique et métrologie et instrumentation. La personne recrutée participera à l'encadrement de stagiaires en 2^{ème} année et d'alternants en 2^{ème} et 3^{ème} année du BUT. Elle interviendra également dans la création et l'animation des SAé (situation d'apprentissage et d'évaluation). Indépendamment de l'aspect enseignement, la personne recrutée devra faire bénéficier le département GIM de son réseau professionnel afin d'alimenter le département en vacataires industriels, professeurs invités, projets industriels voire contrats d'alternance.

Responsabilités pédagogiques/administratives (dans le département, la composante, l'établissement) :

Comme tous les enseignants-chercheurs du département GIM, la personne recrutée devra participer dans le cadre de ses obligations de service aux missions communes du département (suivi de stagiaires et d'apprentis, encadrement de projet tuteurés, encadrements des SAE, surveillance d'examen, participation aux jurys, réunions de l'équipe enseignante, portes-ouvertes, salons, communications, etc.).

Une participation à l'organisation et au fonctionnement du département est aussi à prévoir à moyen terme : responsabilité des stages, suivi des anciens, développement d'alternance, gestion des emplois du temps, gestion des projets de développement du département, direction des études, direction de département.

Missions transversales (TICE, aide à l'insertion professionnelle, formation continue, apprentissage, ...) :

Innovation pédagogique et outils numériques :

L'enseignant-chercheur développera des enseignements numériques et inscrira ses enseignements dans une démarche d'innovation pédagogique.

Formation continue et apprentissage :

L'enseignant-chercheur développera des unités d'enseignement dans le cadre de la formation tout au long de la vie et de l'apprentissage. L'enseignant-chercheur suivra des apprentis au sein de la composante.

Formation en langue étrangère :

L'enseignant-chercheur développera des enseignements en anglais dans le cadre de l'internationalisation des enseignements au sein de sa composante.

Recherche :

Lieu d'exercice : Lorient

Nom directeur laboratoire : COUSSY Philippe

Téléphone : 02 97 87 45 65

Email : philippe.coussy@univ-ubs.fr

URL laboratoire : [Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance](#)

Descriptif laboratoire :

Le laboratoire Lab-STICC est une unité mixte de recherche (UMR 6285) multi-tutelles (CNRS, IMT Atlantique, ENSTA-Bretagne, UBO, ENIB, UBS). Le laboratoire compte plus de 630 personnes, dont 300 enseignants-chercheurs et chercheurs. Il regroupe des compétences en communications numériques, traitement du signal, micro-ondes, matériaux, systèmes embarqués, systèmes sociotechniques, électronique, informatique et sciences de la connaissance.

Axes ou équipes dans lequel s'inscrit le profil de recherche :

Le·La candidat·e effectuera son activité de recherche dans l'équipe SHAKER (Software/HARdware and unKnown Environment inteRactions) ou l'équipe ARCAD (hardwAre ARchitectures and CAD tools) du laboratoire.

Descriptif détaillé du profil de recherche :

Les travaux de l'équipe SHAKER visent l'optimisation lors de la conception ou en ligne des performances d'un système complexe en fonction des contraintes et aléas liés à son environnement. Les méthodes développées reposent sur la modélisation potentiellement conjointe des architectures logicielles et matérielles. Ces systèmes peuvent être du type système sur puce, système embarqué, réseau de capteurs jusqu'au couple edge/cloud computing. Les domaines d'application privilégiés sont les systèmes critiques et l'IoT notamment dans le contexte du domaine maritime. Les travaux s'inscrivent dans une démarche d'adéquation algorithme architecture.

Les principaux objectifs de l'équipe ARCAD sont la conception, le prototypage et l'évaluation d'architectures matérielles et d'outils logiciels associés pour la conception et l'exploitation de ces architectures. Ses travaux portent sur des blocs matériels numériques, des processeurs dédiés, des circuits reconfigurables. Les domaines d'application sont principalement les systèmes embarqués, intégrés, contraints ou critiques avec de fortes contraintes en performance, énergie consommée, sécurité contre les attaques, fiabilité.

Le·La candidat·e devra avoir une solide expérience recherche. Il proposera un projet d'intégration fédérateur sur lequel une attention particulière sera portée. Ce projet devra être en adéquation avec les thématiques de l'équipe visée et en étroite lien avec la stratégie de développement du laboratoire décrite plus bas.

Nous attendons un·e candidat·e ayant une reconnaissance académique nationale et internationale (collaborations scientifiques, projets européens, comités d'organisation de manifestations internationales, comités de programmes de conférences réputées...), ainsi qu'une implication dans la vie du laboratoire, notamment via la participation aux responsabilités collectives scientifiques ou autres. Le·La candidat·e devra être apte à fédérer autour de la thématique développée dans le projet d'intégration proposé et appliquée aux grands domaines de l'industrie du futur et répondant aux enjeux scientifiques nationaux et internationaux de ce domaine d'application.

Le·La candidat·e sera soutenu·e dans son activité par un classement prioritaire à hauteur d'une demande de financement de thèse et d'une demande de post-doctorant.

Le·La candidat·e retenu·e pourra s'impliquer en lien avec les partenaires académiques et industriels (y compris les chaires) à la valorisation et diffusion des résultats de recherche dans les domaines d'application des équipes du Lab-STICC.

Positionnement du poste par rapport à la stratégie de développement du laboratoire :

Le laboratoire a pour ambition de développer et de structurer les travaux de recherche dans le domaine des outils d'aide à la conception d'architectures matérielles numériques et/ou de systèmes embarqués. Le·La candidat·e s'inscrira pleinement dans cette dynamique en prenant des responsabilités collectives et des actions d'animation ou de représentation au niveau nationale et international.

Projets collaboratifs nationaux et internationaux :

Le·La candidat·e aura l'expérience du montage de projet collaboratif de recherche et aura également la capacité de s'appuyer sur un réseau de chercheurs nationaux et internationaux lui permettant de répondre aux appels à projets nationaux et européens. Le·La candidat·e développera des projets collaboratifs au niveau national et international (notamment européen). Il intègrera également certains projets en cours au sein du laboratoire.

Responsabilités scientifiques :

Le·La candidat·e sera rapidement amené à jouer un rôle dans l'animation et la conduite de projets de recherche au sein du laboratoire.

Missions de pilotage (animation d'une équipe, montage de projets, encadrement de doctorants et post docs, implication dans des réseaux) :

Le·La candidat·e s'impliquera très fortement dans les missions de pilotages et de responsabilités administratives tant au sein de l'établissement qu'aux niveaux national et international. Il/Elle devra assurer l'encadrement de thèses à l'Université Bretagne Sud.

Activités de transfert de technologie ou de culture scientifique :

Activités de transfert de technologie :

Le·La candidat·e possèdera ou s'engagera à développer une expertise dans les domaines de la valorisation et du transfert des résultats de recherche.

Activités de diffusion de la culture scientifique :

Une activité de vulgarisation scientifique sera encouragée.

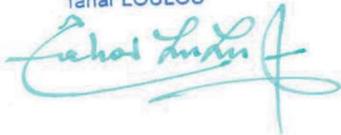
Zone d'accès à Régime Restrictif (ZRR) :

Poste concerné par la ZRR : oui * non

Audition – Mise en situation professionnelle (MESP) : oui non

Leçon <input checked="" type="checkbox"/>	
Audition publique : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>	
Durée : 5 minutes <input checked="" type="checkbox"/> 15 minutes <input type="checkbox"/> Autre (précisez) :..... <input type="checkbox"/>	
Langue utilisée pour la MESP : Français (<i>obligatoire pour les non francophones</i>) <input checked="" type="checkbox"/>	
Anglais <input type="checkbox"/> Autre (précisez) :..... <input type="checkbox"/>	
Sujet libre <input type="checkbox"/> Sujet commun (<i>à préciser sur la convocation</i>) <input checked="" type="checkbox"/>	

Séminaire de présentation des recherches <input checked="" type="checkbox"/>	
Audition publique : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>	
Durée : 5 minutes <input checked="" type="checkbox"/> 15 minutes <input type="checkbox"/> Autre (précisez) :..... <input type="checkbox"/>	
Langue utilisée pour la MESP : Français (<i>obligatoire pour les non francophones</i>) <input type="checkbox"/>	
Anglais <input checked="" type="checkbox"/> Autre (précisez) :..... <input type="checkbox"/>	

<p>Date & Visa de la direction de composante :</p> <p>23/01/2023 Tahar Loulou</p> <p>IUT Lorient-Pontivy Le Directeur</p> <p>Tahar LOULOU</p> 	<p>Date & Visa de la direction de laboratoire :</p> <p>24/01/2024 Ch. Person Directeur du Lab-STICC</p>  <p>Date & Visa de la direction du site UBS :</p> <p>24/01/2024</p> 	<p>Date & Visa de la Présidente :</p>  <p>Signé électroniquement par: Virginie Dupont Date de signature : 06/02/2024 Qualité : La Présidente</p>
---	--	---