

Fiche de poste ATER

UNIVERSITE DE BRETAGNE SUD		Poste n° ETP_0192	
Section.s :	61		
Profil :	Mécatronique		
Composante :	ENSIBS		
Localisation :	Lorient		
Etat du poste :	Susceptible d'être vacant		
Quotité :	100%		
Adresse d'envoi du dossier :	drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr		
Contact administratif :	Jasmine LOREC		
N° de téléphone :	02 97 87 66 30	e-mail :	drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr
<input type="radio"/> <u>Profil enseignement :</u>			
Composante / UFR :	ENSIBS spécialité Mécatronique		
<input type="radio"/> <u>Profil recherche :</u>			
Nom laboratoire :	Lab-STICC	N° unité du laboratoire :	UMR CNRS 6285
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Adéquation architecture-algorithme		
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Commande		
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Communication		
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Sécurité d'accès au réseau, pare-feu, NAT, proxy		

Tous les candidats doivent s'inscrire et constituer un dossier de candidature, à partir des documents téléchargeables sur [GALAXIE - ALTAIR](#).

Fiche de poste : Informations complémentaires

Job profile :

The Mechatronics department at ENSIBS and the Lab-STICC are looking for a Temporary Teaching and Research Associate. The main needs are in the following areas: Embedded systems computing, Sensors and instrumentation, Design of electronic systems, Sensor and actuator interfacing with digital systems

Research Fields :

Main-research fields	Sub-research field
Computer science	Computer architecture
Computer science	Modelling tools
Engineering	Electronic engineering

Enseignement :

Département d'enseignement : ENSIBS

Lieu(x) d'exercice : Lorient

Equipe pédagogique : Mécatronique

Nom directeur département : Farida SAID

Tel et email directeur Département : 0297874030 farida.said@univ-ubs.fr

URL Département : <https://www-ensibs.univ-ubs.fr>

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

La filière « Mécatronique » de l'ENSIBS recherche 1 ATER (section CNU 61) pour compléter son équipe pédagogique. Le candidat devra montrer, par sa formation ou son expérience professionnelle préalable, un intérêt pour la conception de systèmes mécatroniques.

Les besoins se trouvent particulièrement dans les matières suivantes :

- Informatique des systèmes embarqués
- Capteurs et Instrumentation
- Conception de systèmes électroniques (analogiques et numériques)
- Interfaçage de capteurs et d'actionneurs sur des systèmes numériques
- Réseaux (réseaux locaux, réseaux de terrain, sans-fil, IoT)

Par ailleurs, des compétences en conception et dimensionnement mécanique, modélisation multi-physique et systèmes pilotés sont bienvenues.

Le candidat intégrera une équipe pédagogique dynamique où il sera force de proposition et participera au développement des programmes de formation. Ouvert sur l'international et le monde de l'industrie, il accompagnera les étudiants dans l'internationalisation de leurs parcours de formation, et les apprentis dans le développement de leurs compétences en entreprise.

Le candidat sera capable de s'engager dans des pratiques pédagogiques innovantes, notamment par projet, et saura tirer profit des plateformes pédagogiques disponibles à l'ENSIBS. Il saura accompagner les étudiants dans l'acquisition de compétences en mise en œuvre, pilotage et management de projet.

Recherche :

Lieu(x) d'exercice (si unité présente sur plusieurs sites, préciser l'ensemble des sites de l'UBS) : Lorient

Nom directeur laboratoire : COUSSY Philippe

Tel et email directeur laboratoire : 02 97 87 45 65 – 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 :

L'équipe ARCAD (Architectures matérielles et outils de CAO) et l'équipe SHAKER (Software/HARDWARE and unKnown Environment inteRactions) sont les équipes d'accueil pour ce recrutement.

Descriptif détaillé du profil de recherche :

Les principaux objectifs de l'équipe ARCAD sont la conception, le prototypage, et l'évaluation d'architectures matérielles et d'outils logiciels associées 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. En particulier, le ou la candidat·e pourrait s'intégrer dans l'axe « IA embarquée » développé sur le site lorientais. Toute candidature relevant des domaines des architectures matérielles (dédiées ou programmables), et outils de conception pour les circuits numériques (exploration, simulation, vérification, validation, compilation, etc.) au sens large sera attentivement étudiée.

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.

La personne recrutée pourra collaborer dans le cadre des nombreux projets de recherche en cours. Il est attendu un projet d'intégration mentionnant explicitement les projets et les personnes identifiés pour une intégration rapide et fructueuse.

Zone d'accès à Régime Restrictif (ZRR) :

Poste concerné par la ZRR : oui * non

Date & Visa de la direction de
composante :

Le 24.02.2025


Directeur
Jean
LABOURDETTE
ENSIBS

Date & Visa de la direction de
laboratoire :

Et / ou

Date & Visa de la direction du site
UBS :

Signé électroniquement par : Vianney
Lapôtre
Date de signature : 24/02/2025
Qualité : Lab-STICC



Date & Visa de la Présidente :

Signé électroniquement par : Virginie Dupont
Date de signature : 28/02/2025
Qualité : La Présidente

