

# Fiche de poste

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| <b>UNIVERSITE BRETAGNE SUD</b> | Poste n° ETP _ 0145 |
|--------------------------------|---------------------|

|  |   |                                    |  |
|--|---|------------------------------------|--|
| <b>Section :</b>                                   | 61  | <b>Article de référence :</b>      | 26-I-1   |
| <b>Profil :</b>                                    | Génie Industriel  |                                    |  |
| <b>Composante :</b>                                | IUT de Lorient – Département QLIO   |                                    |  |
| <b>Localisation :</b>                              | Lorient   |                                    |  |
| <b>Etat du poste :</b>                             | Vacant  |                                    |  |
| <b>Adresse d'envoi du dossier :</b>                | Le dossier est entièrement dématérialisé et à déposer sur l'application GALAXIE |                                    |  |
| <b>Contact administratif :</b>                     | Jasmine LOREC   |                                    |  |
| <b>N° de téléphone :</b>                           | 02 97 87 66 30  | <b>e-mail :</b>                    | <a href="mailto:drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr">drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr</a> |
| <b><input type="radio"/> Profil enseignement :</b> |   |                                    |  |
| <b>Composante / UFR :</b>                          | IUT de Lorient – Département QLIO   | <b>Référence UFR :</b>             |  |
| <b><input type="radio"/> Profil recherche :</b>    |   |                                    |  |
| <b>Nom laboratoire 1 :</b>                         | Lab-STICC   | <b>N° unité du laboratoire 1 :</b> | UMR 6285   |
| <b>Mots-clés enseignement et/ou recherche :</b>    | Génie Industriel  |                                    |  |
| <b>Mots-clés enseignement et/ou recherche :</b>    | Systèmes embarqués  |                                    |  |
| <b>Mots-clés enseignement et/ou recherche :</b>    | Objets communicant  |                                    |  |
| <b>Mots-clés enseignement et/ou recherche :</b>    | Informatique Industrielle   |                                    |  |
| <b>Mots-clés enseignement et/ou recherche :</b>    | Systèmes Homme/Machine  |                                    |  |

## Fiche de poste : Informations complémentaires

### Job profile :

The professor will teach in the QLIO Department. He will teach in the fields of production management, quality tools and practical lessons based on the concepts of industrial engineering and robotic. His research activities will be carried out in the Lab-STIOC laboratory.

### Research Fields :

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

### Enseignement :

**Département d'enseignement :** Département QLIO – IUT de Lorient

**Lieu(x) d'exercice :** Lorient

**Equipe pédagogique :** Département QLIO

**Nom directeur département :** Laurent GUILLET

**Tel et email directeur Département :** 02 97 87 18 40 - laurent.guillet@univ-ubs.fr

**URL Département :** <https://www-iutlorient.univ-ubs>.

**Filière, disciplines et unités d'enseignement (descriptif détaillé) :** Les enseignements seront dispensés en BUT QLIO dans les domaines suivants :

- Pilotage de la production y compris digitalisé,
- Outils de la qualité
- Enseignements pratiques s'appuyant sur les concepts de génie industriel et de robotique.

La personne recrutée devra assurer des enseignements en lien avec le pilotage et la supervision d'un système de production. La personne recrutée sera chargée des enseignements dans le parcours Management de la Transformation Digitale (MTD). Il s'agira de proposer des enseignements pour permettre l'interopérabilité des systèmes via l'organisation des données techniques (MRP, ERP) et des outils de production (convoyeur). Les enseignements porteront sur les aides aux décisions face aux aléas : analyse des données statistiques, choix de solution dans un environnement mouvant.

L'enseignant recruté pourra développer des enseignements relatifs à :

- L'optimisation d'un poste de travail et/ou d'un atelier,
- La conduite de projet d'implantation,
- L'ergonomie, l'organisation et l'amélioration d'un poste de travail
- Management d'une unité de production.

Ces enseignements s'inscriront dans un objectif de développement des connaissances relatives à la démarche d'amélioration continue

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

La personne recrutée s'impliquera dans la vie du département QLIO au niveau des responsabilités pédagogiques et administratives. L'enseignant-chercheur aura la responsabilité de certaines unités d'enseignement et s'impliquera dans les projets étudiants.

---

Comme tous les enseignants du département, 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, surveillance d'examen, participation aux jurys, réunions de l'équipe enseignante, portes-ouvertes, salons, communications, etc). Une participation à l'organisation et fonctionnement du département est aussi à prévoir à moyen terme : responsabilité des stages, suivi des anciens, suivi d'alternance, gestion des emplois du temps, direction des études.

**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.

Il participera au projet de développement de la plateforme pédagogique du département et au parcours Management de la Transformation Digitale.

Formation continue et apprentissage :

L'enseignant-chercheur pourra développer des unités d'enseignement dans le cadre de la formation tout au long de la vie. 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(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](mailto: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.

**Axe ou équipe dans lequel s'inscrit le profil de recherche :**

L'équipe SHAKER (Software/HARdware and unKnown Environment inteRactions) est prioritaire pour ce recrutement. Néanmoins, les projets d'intégration au sein de l'équipe FHOOX (Facteurs Humains, Organisationnels, et autOMatique dans les systèmes complexeS) pourront également être considérés.

**Contact pour équipe SHAKER :** [johann.laurent@univ-ubs.fr](mailto:johann.laurent@univ-ubs.fr), 02.97.87.45.63

**Contact pour équipe FHOOX :** [philippe.rauffet@univ-ubs.fr](mailto:philippe.rauffet@univ-ubs.fr), 02.97.87.40.27

**Descriptif détaillé du profil de recherche :**

Deux thématiques sont concernées par le profil de recherche.

La première thématique, au sein de l'équipe SHAKER, concerne la conception et l'utilisation de systèmes embarqués/réseaux de capteurs dans des environnements contraints (tels que des systèmes autonomes, des environnements industriels, etc.). Les domaines d'applications concernent les systèmes complexes nécessitant le déploiement d'objets connectés (IoT) contribuant à la mise en place de stratégies d'intelligence distribuée et de fusion d'information provenant de différents types de capteurs ainsi que le traitement des données.

---

Les thématiques d'IA embarquée (avec ses aspects adéquation algorithme architecture), de jumeau numérique ainsi que leurs applications dans le domaine de l'industrie du futur ou de la maintenance préventive pourront être des points de coopération entre les deux équipes SHAKER et FHOOX. (ex de projet = SEANATIC)

La deuxième thématique, en lien avec les travaux de l'équipe FHOOX, concerne le domaine de l'usine du futur, des systèmes de production reconfigurables, la modélisation des états et des comportements des systèmes par SED pour la coopération et le pilotage de ceux-ci (interactions humains - systèmes cyber-physiques, évaluation de la confiance et des états cognitifs de l'opérateur, au niveau des opérations de production ou de la supervision).

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

Le laboratoire Lab-STICC développe de nombreux travaux dans le domaine des systèmes embarqués autonomes. Il développe également des travaux visant au déploiement d'infrastructures modulaires expérimentales de surveillance de l'environnement, sécurisée et de confiance. Dans ce contexte, sont attendues des contributions portant principalement sur la conception de systèmes embarqués complexes via une approche d'adéquation algorithme architecture dans les domaines du traitement du signal et des images, de l'IA embarquée, de la fusion de données ou de capteurs, etc. Les problématiques de sécurité de ces systèmes embarqués pourraient également être adressées. Afin d'accompagner l'enseignant-chercheur dans la mise en place de son projet scientifique un financement prioritaire de thèse sera proposé.

### **Projets collaboratifs nationaux et internationaux :**

L'enseignant-chercheur développera des projets collaboratifs au niveau national et international (notamment européen). Il intégrera également certains projets en cours au sein du laboratoire (par exemple l'ANR RODIC côté FHOOX, ou des projets de Shaker (GEMINI 3D, FOOD3SA).

### **Responsabilités scientifiques :**

L'enseignant-chercheur sera progressivement 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) :**

L'enseignant-chercheur participera aux réseaux scientifiques nationaux et internationaux. Il s'impliquera également à l'encadrement de thèse au sein du laboratoire.

### **Activités de transfert de technologie ou de culture scientifique :**

Activités de transfert de technologie :

L'enseignant-chercheur sera progressivement amené à développer une expertise dans les domaines de la valorisation et du transfert des résultats de recherche.

Activités de diffusion de la culture scientifique :

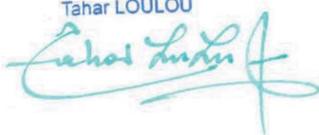
Une activité de vulgarisation scientifique sera encouragée.

### **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"/> |  |
| <b>Audition publique :</b>                | oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>   |
| Durée :                                   | 5 minutes <input type="checkbox"/> 15 minutes <input type="checkbox"/> Autre (précisez) :10 minutes. <input checked="" 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"/>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>Date &amp; Visa de la direction de composante :</p> <p>25/01/2024</p> <p>IUT Lorient-Pontivy<br/>Le Directeur</p> <p>Tahar LOULOU</p>  | <p>Date &amp; Visa de la direction de laboratoire :</p> <p>24/01/2024</p> <p>Ch. Person<br/>Directeur du Lab-STICC</p>  <p>Lab-STICC<br/>IMT Atlantique<br/>Bretagne Pays de la Loire<br/>Technopôle Brest-Iroise<br/>CS 83818<br/>29238 BREST Cedex 03</p> <p>Date &amp; Visa de la direction du site UBS :</p> <p>24/01/2024</p>  | <p>Date &amp; Visa de la Présidente :</p>   <p>Signé électroniquement par : Virginie Dupont<br/>Date de signature : 06/02/2024<br/>Qualité : La Présidente</p> |
|--|---|--|