

Poste de MCF61 – Génie Industriel

Poste MCF61- numéro 235

Enseignement :

Département d'enseignement : ENSIBS - Génie Industriel

Lieu(x) d'exercice : Lorient

Equipe pédagogique : Génie Industriel

Nom directeur département : Yannick Monnier

Tel et email directeur Département : +33 2 97 88 05 42 - yannick.monnier@univ-ubs.fr

URL Département : www.ensibs.fr

Type d'enseignement et filière : L'enseignement se fera essentiellement dans la formation d'ingénieurs en génie industriel de l'ENSIBS.

Le candidat doit montrer son intérêt pour la formation d'ingénieurs en génie industriel (Codes ROM H1401 Management et ingénierie gestion industrielle et logistique, H2502 Management et ingénierie de production, H1502 Management et ingénierie qualité industrielle).

Compétences attendues :

- Génie informatique : Architecture des systèmes logiciels et réseaux (dont Cloud, SaaS ...) ; Bases de données ; Développement d'applications et déploiement de progiciels de gestion intégrée.

Réalité virtuelle appliquée à la modélisation des flux de l'industrie.

- Génie industriel : Modélisation, optimisation et gestion des flux d'information et des flux d'exécution de la chaîne logistique ; Démarche d'amélioration continue, démarche qualité.

- Informatique industrielle : Automate, automate programmable industriel ; Outil, robotique, robot, machine électrique, machine numérique ; Instrument intelligent, capteur, détecteur, régulation, IoT ; Système temps réel, contrôle de processus (dont les SCADA).

Responsabilités pédagogiques/administratives (dans le département, la composante, l'établissement) : Le Maître de conférences s'impliquera au niveau des responsabilités pédagogiques et administratives : coordination d'intervenants dans le cadre de la responsabilité d'UE, coordination des projets étudiants, préparation et suivi de projets étudiants

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 (pédagogie par projet ; pédagogie numérique et e-learning). Formation continue et apprentissage : L'enseignant-chercheur développera des unités d'enseignement dans le cadre de la formation tout au long de la vie. L'enseignant-chercheur pourra suivre des étudiants en contrat de professionnalisation ainsi que apprentis au sein de la composante.

Autres compétences requises :

Le candidat devra présenter un intérêt marqué pour la pédagogie, la transmission du savoir, et expériences d'enseignement réussies. Il devra être capable de s'intégrer et de participer au travail

collectif d'une équipe pédagogique, ainsi que de fédérer et animer un groupe d'intervenants.

Recherche :

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

Nom directeur laboratoire : Gilles Coppin – Directeur de site : Marc Sevaux

Tel et email directeur laboratoire : gilles.coppin@imt-atlantique.fr / 02 29 00 12 08

Tel et email directeur de site : marc.sevaux@univ-ubs.fr / 02 97 87 45 64

URL laboratoire : www.lab-sticc.fr

Descriptif laboratoire :

Le Lab-STICC (Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance), est une unité mixte de recherche (UMR 6285) multi-tutelles (CNRS, IMT Atlantique, UBO, UBS, ENIB, ENSTA-Bretagne). A l'heure actuelle, le Lab-STICC compte environ 600 personnes, dont 284 enseignants-chercheurs et chercheurs (pour la composante UBS, 80 personnes dont 30 enseignants-chercheurs). Le Lab-STICC regroupe des compétences de très haut niveau en communications numériques, traitement du signal, micro-ondes, matériaux, systèmes embarqués, électronique, informatique, et sciences de la connaissance. Le laboratoire est organisé en trois pôles scientifiques : MOM (Micro-ondes, Optoélectronique et Matériaux), CACS (Communications, Architectures, Circuits et Systèmes), CID (Connaissance, Information, Décision). Le Lab-STICC possède un riche réseau de partenaires variés (institutions publiques, grands groupes et PME), tant au niveau régional et national qu'international, en particulier par sa contribution majeure à des projets nationaux (dont ANR) et internationaux (notamment européens). Entre 2010 et 2015, le laboratoire a contribué à 236 projets en partenariat (sans compter les CPER), dont 34 projets internationaux, pour un montant total de 52 M€.

Axe ou équipe dans lequel s'inscrit le profil de recherche : Equipe MOCS ou DECIDE

L'équipe MOCS effectue des recherches sur les Méthodologies et Outils de Conception Hardware/Software dans le domaine des systèmes embarqués. Le projet global est de définir un continuum de conception entre les applications logicielles embarquées, les outils de CAO et les architectures matérielles, il se poursuit avec des capacités d'auto-adaptation embarquées.

L'équipe DECIDE a pour ambition de fournir aux décideurs les outils nécessaires à la prise de décision en s'appuyant sur des données complexes et hétérogènes. Les activités de recherche couvrent toutes les étapes permettant de connecter ces données aux décisions, impliquant : la définition du problème, la collecte des données, la mesure de la qualité, l'extraction de l'information, la modélisation des préférences, la proposition d'algorithmes et la conception de systèmes d'aide à la décision.

Descriptif détaillé du profil de recherche :

Le laboratoire met l'accent sur la cohérence entre le profil enseignement et le profil recherche. Le MCF recruté viendra renforcer des activités naissantes autour du projet transverse « Industrie du futur » du laboratoire Lab-STICC. De culture génie industriel, il est attendu que le MCF puisse apporter des réponses sur les problématiques de modélisation et d'optimisation des systèmes de production dans le cadre de l'industrie du futur. Une connaissance des processus industriels et des

systèmes de production est un point important que le candidat devra mettre en avant. Le candidat devra aussi s'intéresser à terme aux problématiques de cybersécurité industrielle. Le positionnement dans l'une ou l'autre des équipes MOCS ou DECIDE dépendra du parcours, du profil et du projet du candidat.

Le MCF devra démontrer son intégration par un projet cohérent vis-à-vis des thématiques de l'industrie du futur. Il sera amené à s'investir dans des projets de recherche au niveau régional, national et international.

Le MCF sera progressivement amené à jouer un rôle dans l'animation et la conduite de projets de recherche au sein de son laboratoire.

Le MCF s'impliquera également dans des activités de promotion et de diffusion de la culture scientifique en collaboration avec les collègues du laboratoire.

Contacts :

Directeur de site : Marc Sevaux : marc.sevaux@univ-ubs.fr / 02 97 87 45 64

Resp. Prog. Transversal Industrie du Futur : Eric Martin : eric.martin@univ-ubs.fr / 02 97 87 40 22

Directeur équipe MOCS : Franck Singhoff : singhoff@univ-brest.fr / 02 98 01 62 11

Directeur équipe DECIDE : Patrick Meyer : patrick.meyer@imt-atlantique.fr / 02 29 00 14 63