

<b>Numéro dans le SI local :</b>	
<b>Référence GESUP :</b>	0097
<b>Corps :</b>	Professeur des universités
<b>Article :</b>	46-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
<b>Section 2 :</b>	27-Informatique
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Génie informatique, interaction homme machine/cobotique
<b>Job profile :</b>	cf. fiche de poste
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Engineering Computer engineering Computer science
<b>Implantation du poste :</b>	0911975C - UNIVERSITE D'EVRY VAL D'ESSONNE
<b>Localisation :</b>	EVRY
<b>Code postal de la localisation :</b>	
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	DIRECTION RESSOURCES HUMAINES BD FRANCOIS MITTERRAND  91025 - EVRY CEDEX
<b>Contact administratif :</b>	DENIS PERRIAU
<b>N° de téléphone :</b>	RESPONSABLE DU PGIC 01 69 47 70 92 01 69 47 70 92
<b>N° de Fax :</b>	01 69 47 80 62
<b>Email :</b>	denis.perriau@univ-evry.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2019
<b>Mots-clés :</b>	
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	ST Sciences et Technologies
<b>Référence UFR :</b>	ST Sciences et Technologies
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	EA4526 (201019077X) - Informatique, Biologie Intégrative et Systèmes Complexes
<b>Dossier Papier</b>	NON
<b>Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)</b>	NON
<b>Dossier transmis par courrier électronique</b>	NON e-mail gestionnaire
<b>Application spécifique</b>	OUI URL application <a href="https://www.univ-evry.fr/universite/recrutement/enseignants.html">https://www.univ-evry.fr/universite/recrutement/enseignants.html</a>

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

**Date de prise de fonction :** 01/09/2019

**Implantation de l'emploi demandé :**

IUT (*localisation géographique, si nécessaire*):

Université d'Évry-Val-d'Essonne

**Identification sur le poste :**

**Nature de l'emploi :**  MCF  PR

**Section CNU 1 :** 61

**Section CNU 2 le cas échéant :** 27

**Composante ou UFR :** UFR Sciences et Technologies

**Intitulé du poste :** Génie Informatique, Interaction Homme Machine/Cobotique

**Situation du poste :**

**Etat du poste :**  vacant  susceptible d'être vacant **date de la vacance :**

**Motif de la vacance :**

mutation  promotion du titulaire  détachement  retraite  disponibilité  autre :  
Changement de composante

**Création, redéploiement**

**Nature du concours demandé (décision finale à l'issue de l'arbitrage) :**

**Pour les MCF :**  26-I – 1<sup>er</sup> (*recrutement ou détachement de titulaire de doctorat ou HDR, ou niveau équivalent*)  
 26-I – autre alinéa (2, 3 ou 4<sup>ème</sup>) :  
 33 (*exclusivement pour un recrutement par mutation*)

**Pour les PR :**  46 1<sup>er</sup> alinéa (*recrutement ou détachement de titulaire d'une HDR, ou niveau équivalent*)  
 46 autre alinéa (2, 3, 4 ou 5<sup>ème</sup>)  
 46-1 (*fonction de président d'université*)  
 49-2 (*concours national d'agrégation pour certaines disciplines*)  
 51 (*exclusivement un recrutement par mutation*)  
 58-1 (*détachement*)

## ENSEIGNEMENT

### Département

- Nom du département : Génie Informatique
- Nom directeur Département : Lamri NEHAOUA
- e-mail du Directeur de Département : lamri.nehaoua@univ-evry.fr
- Nom directeur d'UFR : Saïd MAMMAR
- e-mail du Directeur d'UFR : said.mammar@univ-evry.fr

### Filières de formation concernées :

Licence Sciences pour l'Ingénieur (SPI) et master Electronique, Energie Electrique et Automatique (E3A) et Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC), Université Paris-Saclay

### Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Avec l'importance croissante des outils numériques dans les secteurs industriels et tertiaires, les besoins ont augmenté en matière de conception, production et maintenance de logiciel quel que soit le domaine concerné des sciences de l'ingénieur. Nos formations se font le reflet de ces besoins. Ainsi, nos étudiants de licence doivent être opérationnels en matière de développement de logiciels résidants mais aussi dans le cadre d'une application web. De la même manière, une partie de nos étudiants de Master doivent ensuite être capable de concevoir des logiciels et, de manière plus large, des systèmes experts ou des systèmes d'information tout en respectant les bonnes pratiques associées à ces produits.

L'enseignant doit disposer de compétences en programmation, base de données mais aussi modélisation et conception de logiciel, systèmes d'information ou systèmes experts ainsi qu'être au fait des usages et référentiels en vigueur dans le milieu de l'industrie logicielle. De plus, des compétences en matière de gestion de projet de manière générale et plus particulièrement informatique seraient grandement appréciées. Il collaborera avec l'équipe pédagogique pour la mise en place de cours, TD et TP pour les Licences et les Masters. Le candidat rejoindra l'équipe pédagogique constituée autour des thèmes de l'informatique générale, de la programmation et de la conception des logiciels, systèmes experts et systèmes d'information du département Génie Informatique. Cette équipe est composée d'une dizaine d'enseignants-chercheurs.

De plus, le candidat prendra en charge des enseignements dans les domaines non exhaustifs de l'informatique industrielle et bus de terrain. Il assurera également des enseignements en lien direct avec ses spécialités de recherche en particulier dans les Masters E3A et ISC de l'Université Paris-Saclay. Il encadrera des projets de type Travaux d'Etudes et de Recherche en master et proposera des projets transversaux en relation avec les thématiques citées ci-dessus. Il participera également dans le montage de nouvelles maquettes pédagogiques autour de l'informatique industrielle et de l'Internet des objets.

Le candidat recruté sera rapidement amené à s'impliquer dans diverses responsabilités administratives liées à la pédagogie comme la gestion de filière.

L'Université d'Evry est membre de la ComUE Paris-Saclay. Ainsi nos masters sont portés par la ComUE, la perspective étant l'intégration de toutes les formations à l'UPSaclay. Le professeur recruté aura à s'impliquer dans la co-construction de l'UPSaclay, il aura notamment à interagir avec les collègues des universités Paris-Sud et UVSQ.

## RECHERCHE

### Unité de recherche

- Nom, libellé et label : Informatique, Bio-Informatique et Systèmes Complexes, IBISC, EA 4526
- Equipe : IRA2, Interaction, Réalité virtuelle & Augmentée, Robotique Ambiante
- Site web UR : [www.ibisc.fr](http://www.ibisc.fr)
- Responsable de l'Equipe : Samir OTMANE
- e-mail du Responsable d'équipe : samir.otmane@univ-evry.fr
- Nom du Directeur de l'UR : Samia BOUCHAFA-BRUNEAU
- e-mail du Directeur de l'UR : samia.bouchafabruneau@univ-evry.fr

### Descriptif de l'activité du laboratoire et de l'équipe de recherche :

Associant recherches pluridisciplinaires, fondamentales et appliquées, et ancré en Sciences et Technologie de l'Information, le laboratoire IBISC (Informatique, Biologie Intégrative et Systèmes Complexes), EA 4526, se positionne comme un pôle STIC fort en Ile de France.

Le laboratoire IBISC est organisé en 4 équipes de recherche et se compose de plus de cinquante enseignants chercheurs et de plus d'une cinquantaine de doctorants. Les recherches conduites au sein d'IBISC ont pour perspective de développer des méthodes, formalismes et réalisations pour la compréhension des systèmes complexes, vivants ou artificiels.

Son projet scientifique s'articule autour de deux axes fédérateurs :

- L'axe **STIC & Vivant** a pour objet le développement à la fois de la biologie computationnelle et de la bio-informatique ainsi que de l'assistance à la personne.
- L'axe **STIC & Smart System** a pour objet l'étude et la conception de systèmes autonomes et intelligents dans le cadre d'environnements ouverts

L'équipe IRA2 du laboratoire IBISC conduit des recherches dans les domaines de l'assistance numérique à la personne. Elle s'intéresse aux problématiques liées à l'utilisation des réalités augmentée et virtuelle, de l'interaction homme-machine et de la robotique d'assistance. Ces recherches couvrent un champ large d'applications, notamment dans les domaines de l'industrie et de la santé. Ces dernières années, l'équipe s'est attachée à renforcer ses activités de recherche pour répondre aux enjeux sociétaux de la « médecine personnalisée » confortant ainsi l'un des deux domaines applicatifs prioritaires du laboratoire.

En accord avec le projet du laboratoire pour le futur contrat quinquennal, l'équipe souhaite faire évoluer ses activités de recherche en robotique ambiante dans une perspective transdisciplinaire de cobotique, par le recrutement d'un professeur des universités ayant des compétences affirmées dans le domaine de l'Interaction Homme Système (IHS) et notamment dans la conception logicielle, la perception, l'interprétation et l'aide à la décision.

## Profil recherche du poste :

Le candidat doit disposer d'une expertise reconnue dans au moins deux des thèmes de recherche suivants :

- conception d'architecture logicielle adaptée à l'IHS;
- perception et apprentissage ;
- interaction multimodale et coopération homme cobot (systèmes artificiels intelligents) au sein d'environnements ambiants (assistance à domicile, centres de rééducation, hôpital, etc.).

Par ailleurs, les travaux menés par le professeur recruté s'inscriront dans le cadre du plan 3IA (Intelligence Artificielle) en France et dans le cadre des initiatives de l'Université Paris-Saclay auxquelles l'établissement prend une part active (ICODE, DATAIA,...).

Le candidat devra manifester un esprit d'ouverture afin d'établir des collaborations interne et externe au laboratoire. Il devra participer activement au montage de projets de recherche et à la mise en place de partenariats industriels.

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

### Description activités complémentaires :

**Moyens** (matériels, humains, financier...) : Plateforme EVR@ d'IBISC

Budget d'installation scientifique aux néo-entrants de 8K€

### Compétences particulières requises :

### Evolution du poste :

### Mots-clés (10 maximum) pour indiquer les particularités du poste

Ces mots-clés doivent permettre aux candidats de trouver directement les postes qui s'inscrivent le mieux dans leur champ de compétences.

- 1- Génie Informatique**
- 2- Interaction Homme Système**
- 3- Cobotique**
- 4- Réalité Virtuelle**
- 5- Réalité Augmentée**

**Les 2 rubriques ci-dessous, doivent être renseignées en anglais et permettent l'export automatique de toutes les offres de poste de GALAXIE vers le portail européen de la mobilité des chercheurs EURAXESS**

## JOB PROFILE

Bref descriptif du poste en Anglais – 300 caractères maxi

## Teaching

### - Courses concerned :

Computer science, networks, augmented and virtual reality, Human-System Interaction,...

### - Educational objectives :

Bachelor and Master Levels in computer Engineering within Université Paris-Saclay. Introduction of e-learning approaches, distance learning, problem based learning.

## Research

### - Laboratory description :

This Full Professor proposal, starting on 1st Septembre 2019, is open for researches in future emerging technologies. The research position is opened at the IBISC Lab (Informatics, Bio-Informatics and Complex Systems) which is a multidisciplinary French and public research laboratory (<http://www.ibisc.univ-evry.fr>).

### - Activities :

The IRA2 team of IBISC Lab conducts research in the fields of digital assistance to the person. In particular, it focuses on research issues related to augmented and virtual realities, human-machine interaction and mobile robotics.

The research of the IRA2 team focuses on the design, implementation and evaluation of personal assistance systems in its environment (indoor or outdoor). The diversity, complexity and unpredictability of the environment requires the use and mastery of artificial complex systems (heterogeneous sensors and robots) to ensure these audiences. Research work is implemented and evaluated on various platforms including EVR @ and ARPH. The problem is to remove technological and scientific locks allowing perception, interaction and decision support to the person.

The candidate must have recognized expertise in at least two of the following research themes:

- software architecture design adapted to IHS;
- perception and learning;
- multimodal interaction and human robot cooperation (intelligent artificial systems) in ambient environments (home assistance, rehabilitation centers, hospitals, etc.).

### Research fields EURAXESS:

Engineering > Computer engineering  
Computer science > Computer systems