

N° emploi : 27MCF420

Informatique Computer Science

ARGUMENTAIRES

Enseignement

La personne recrutée pourra enseigner dans toutes les filières relevant du département informatique de la Faculté des Sciences d'Orsay, au niveau Licence et Master (classique et en apprentissage). Elle devra enseigner dans les domaines à renforcer en base de donnée et sciences des données. Elle pourra enseigner dans ses domaines d'intérêts bien entendu.

L'enseignement constitue l'une des missions qui fonde l'université. Les questions de la qualité d'une formation dispensée et de la qualité des apprentissages des étudiants sont plus que jamais au cœur des préoccupations de l'Université Paris Saclay. A ce titre, le profil enseignement de ce poste inclut une capacité à concevoir les séquences d'enseignement selon des objectifs d'apprentissage et des compétences explicites, et éventuellement à expérimenter des modalités pédagogiques innovantes.

La personne recrutée sera également amenée à participer rapidement à la vie de l'établissement (gestion de filière, implication dans l'une des structures de l'université,...). Une expérience en termes de responsabilités collectives est vivement souhaitée.

Le ou la candidate devra clairement indiquer son projet d'intégration en matière d'enseignement, dans le cadre de l'offre de formation de l'université et en accord avec le département Informatique de la Faculté des sciences.

Recherche

La candidate ou le candidat développera ses activités de recherche au sein du Laboratoire Interdisciplinaire des sciences du numérique (LISN - UMR9015) implanté sur l'université Paris-Saclay. La candidate ou le candidat intégrera le département Sciences et Technologies des Langues (STL) et renforcera les activités orientées vers le traitement du langage multimodal.

Le langage naturel inclut les modalités écrites, parlées et signées ; il peut également s'accompagner d'attitudes sociales et de dimensions non verbales. Le traitement du langage relève alors du traitement conjoint de multiples canaux d'informations. De plus, il est souvent utilisé pour décrire des concepts et désigner des entités qui sont essentiellement multimodales (description d'une image, d'un événement, etc.). Les sujets intéressant le laboratoire autour de cette problématique sont :

- le traitement automatique des langues des signes (modélisation, reconnaissance, génération, traduction, etc.) ;
- la reconnaissance et la synthèse automatiques de la parole dans des contextes multimodaux ;
- le développement de modèles conjoints ou de transfert d'une modalité à une autre ;
- le dialogue multimodal, les questions-réponses multimodales ;

- la compréhension, la traduction et le résumé de documents multimodaux ;
- la génération de légendes d'images, d'images à partir du texte, etc.

JOB DESCRIPTION

Teaching

The recruited person will be susceptible to teach in all fields of the Computer Sciences department of the Orsay Faculty of Sciences, at the Bachelor's and Master's levels (classical and apprenticeship). She/he will be able to teach in her/his areas of interest and in one or more areas whose teaching potential needs to be strengthened. Areas to be strengthened include genie logiciel, networks, systems and architecture, as well as programming.

Education is one of the foundational tasks of the university. The issues of the quality of training and the quality of student learning are more than ever at the heart of Université Paris Saclay's concerns. As such, the teaching profile of this position includes the capability to design teaching sequences according to explicit learning objectives and skills, and possibly to experiment with innovative teaching methods. The recruited person will also be required to engage quickly in the life of the institution (management of a training program, involvement in one of the university structures, etc.). Experience in terms of management and service is highly desirable.

The candidate must clearly indicate his or her integration project in terms of teaching, within the framework of the university's training offer and in agreement with the Computer Sciences department of the Faculty of Sciences.

Research

The candidate will conduct their research within the Interdisciplinary Laboratory for Numerical Sciences (LISN - UMR9015) at the University of Paris-Saclay.

The candidate will join the Language Science and Technology (STL) department and strengthen the activities focused on multimodal language processing.

Natural language includes written, spoken, and signed modalities. Social behaviors and non-verbal dimensions may also accompany it. Language processing, therefore, joins the processing of multiple information channels. Moreover, it is often used to describe concepts and designate essentially multimodal entities (image or event description, etc.). The subjects of interest to the laboratory in this area are:

- automatic processing of sign languages (modeling, recognition, generation, translation, etc.);
- automatic recognition and synthesis of speech in multimodal contexts;
- development of joint models or transfer from one modality to another;
- multimodal dialogue, multimodal question, and answer;
- understanding, translation, and summarisation of multimodal documents;
- generation of image captions, images from text, etc.

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) : **Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique (LISN)**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	9015	41	99

CONTACTS

Enseignement : Présidence du département informatique presidence-dept-info.sciences@u-psud.fr

Recherche : Direction du LISN, UMR9015 Sophie Rosset sophie.rosset@lisn.fr

Vice-Doyen recherche de la faculté des Sciences d'orsay : **Emmanuel Trizac** emmanuel.trizac@universite-paris-saclay.fr

Née fin 2019 de la volonté conjugée d'universités et de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay compte parmi les grandes universités européennes et mondiales.

Avec 16 500 personnels académiques, techniques et administratifs et 48 000 étudiants, elle constitue un pôle dense, actif, couvrant les secteurs des Sciences et Ingénierie, des Sciences de la vie et Santé et des Sciences Humaines et Sociales.

Sa politique scientifique associe étroitement recherche et innovation et s'exprime à la fois en sciences fondamentales et en sciences appliquées pour répondre aux grands enjeux sociétaux.

Du premier cycle au doctorat, en passant par des licences, des B.U.T., des masters et des programmes de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay déploie une offre de formation sur un large spectre de disciplines, au service de la réussite et de l'insertion professionnelle. Au-delà, elle prépare les étudiants à une société en pleine mutation, où l'esprit critique, l'agilité et la capacité à renouveler ses compétences sont clés. L'Université Paris-Saclay propose également un riche programme de formations tout au long de la vie.

Située au sud de Paris, sur un vaste territoire regroupant une vingtaine de campus répartis sur 15 communes franciliennes, l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique et socio-économique favorisant à la fois sa visibilité internationale et des liens étroits avec ses partenaires - grands groupes industriels, PME, start-up, collectivités territoriales -.

Site web : www.universite-paris-saclay.fr/fr

Établissement handi-accueillant et attaché à la mixité et à la diversité

Welcome Research Package

Dans le cadre de sa politique d'attractivité, l'Université Paris-Saclay accueille les nouveaux recrutés juniors, maîtres et maîtresses de conférences, chargés et chargées de recherche et ingénieurs-chercheurs junior, dans l'ensemble de ses établissements, en leur offrant un lot de bienvenue, dénommé « Welcome Research Package » (WRP).

Ce lot, d'un montant de 5000 €, leur prodigue un premier environnement financier destiné à faciliter le lancement de leur programme de recherche : dépenses liées à leur projet, missions et participation à des colloques, gratifications de stage, acquisition de petits équipements. Le lot est attribué l'année civile suivant le recrutement, il est notifié au laboratoire d'accueil et les dépenses peuvent être réalisées sur deux ans.

Ce lot commun pour les recrutés maîtres et maîtresses de conférences est complété par un lot de bienvenue de 5000€ au périmètre employeur, au titre du budget de recherche de l'établissement. Ce second lot est également notifié au laboratoire mais il est à dépenser dans l'année

Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>