

N° emploi : 27 MCF 2176

Informatique
Computer Science

ARGUMENTAIRES

Enseignement

La personne recrutée pourra enseigner dans toutes les filières relevant du département informatique de l'UFR Sciences d'Orsay, au niveau Licence et Master (classique et en apprentissage). Elle pourra enseigner dans ses domaines d'intérêt et dans un ou des domaines qui ont besoin de renforcer leur potentiel d'enseignement. Elle pourra également être amenée à dispenser une partie de ses enseignements en anglais, notamment dans le cadre de Masters internationaux. L'offre de formation du département informatique est disponible à l'adresse suivante : <https://www.dep-informatique.u-psud.fr/>

L'enseignement constitue l'une des missions qui fonde l'Université. La question de la qualité de la formation dispensée et de la qualité des apprentissages des étudiants sont plus que jamais au cœur des préoccupations de l'Université Paris-Sud. 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 s'investir dans des responsabilités collectives.

Le ou la candidat(e) devra clairement indiquer son projet d'intégration en termes 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

Le LIMSI est un laboratoire fortement interdisciplinaire renommé en particulier pour ses travaux sur tout le spectre des thématiques de la communication humain-machine (voir <http://www.limsi.fr>). À compter de janvier 2021, le LIMSI et le LRI (UMR 8623) voisin se fondront dans une unité de recherche plus large couvrant un large spectre de thématiques du domaine des sciences informatiques. La qualité du dossier et l'intérêt du projet de recherche pour le laboratoire seront les critères premiers de sélection. Il est également attendu que le candidat démontre sa capacité à porter une thématique de recherche et à monter des projets académiques et industriels, aussi bien nationaux qu'internationaux, et fasse montre de son esprit d'ouverture vers la multidisciplinarité et de sa volonté de s'impliquer dans l'animation de programmes de recherches collaboratifs.

La personne recrutée développera ses recherches autour des méthodes, modèles et architectures innovants pour le traitement de la langue au sein d'un des groupes de recherche du département « Sciences et Technologies des Langues » du Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI, CNRS) situé à Orsay, en venant renforcer en priorité les thématiques du traitement automatique de la parole. Il est également attendu qu'elle s'implique au côté des équipes du LIMSI dans les activités des programmes d'excellence du site, comme en particulier l'Université Paris-Saclay et le LabEx Digicosme.

Les recherches de la personne recrutée porteront en priorité sur le développement de nouvelles méthodes en traitement automatique de la parole et s'intéresseront en particulier aux thématiques suivantes : la caractérisation du locuteur dans un contexte multimédia ; l'étude des dimensions affectives des interactions sociales ; l'étude des systèmes de traduction automatique et l'apprentissage artificiel ; l'étude des systèmes de reconnaissance de la parole et de la langue, ainsi que les problématiques liées à la constitution et l'annotation de corpus et à l'évaluation de systèmes de traitement automatique de la parole. Le laboratoire est également ouvert à des candidatures qui mettraient en avant d'autres thématiques relatives au traitement automatique de la parole, ou plus largement, à l'ensemble du champ du traitement automatique des langues.

Le ou la candidat(e) devra clairement indiquer son projet d'intégration dans l'équipe concernée, en accord avec la stratégie de l'établissement.

JOB DESCRIPTION

Teaching

The hired person will teach in the graduate and undergraduate programs of the Computer Science Department of the Faculty of Sciences, including: Bachelor of Computer Science, Master of Computer Science, Master of Bioinformatics, Master Miage, European Masters (more at <https://www.dep-informatique.u-psud.fr>). The hired person will teach in their areas of interest and if needed in the areas that need to be strengthened.

Teaching is among the key missions of the University. The quality of teaching and the quality of student learning are ever more at the core of Paris-Sud University: the teaching profile will include some ability to experiment with innovative teaching methods, and/or design teaching sequences according to learning objectives and targeted skills.

The hired person will also participate to the administrative responsibilities, typically related to the management of teaching tracks.

The candidate will describe his/her project of integration within the University teaching framework, in concertation with the Computer Science Department of the Faculty of Sciences.

Research activities

LIMSI is an interdisciplinary laboratory renowned for its research in Language Sciences and Technologies and in Computer-Human Interaction (see <http://www.limsi.fr>). As of January 2021, LIMSI will be merged with the neighboring LRI to give rise to a larger research center covering most areas of computer sciences. The selection of the successful candidate will be mostly based on the quality of the research profile and the relevance of the research project for the laboratory. It is also expected that the candidate will demonstrate her ability to write funding proposals, in collaboration with academia or industrial partners, at the national and international levels. An interest for multidisciplinary work and a willingness to play an active role in collaborative research will be favorably appreciated.

The candidate will develop new methods, models and architectures for Natural Language and Speech Processing in the « Language Science and Technologies » department of the LIMSI (CNRS) laboratory, located in Orsay. The candidate is also expected to play an active role in the various initiatives undertaken under the umbrella of Université Paris-Saclay.

More specifically, the candidate is expected to conduct research in Speech Processing and Natural Language Processing, where our main priorities are to develop the following themes: (a) multimedia spoken content indexing; (b) affective computing in conversational and social agents; (c) machine learning in written and spoken machine translation and multilingual language processing; (d) automatic speech and language recognition. The successful candidate will also demonstrate an interest for corpus studies, including the design, collection, annotation and processing of speech and multimedia corpora, as well as evaluation methodologies in speech and language processing. The laboratory also welcomes applications focusing on other areas of speech processing, and more generally, in any sub-domain of Natural Language Processing.

In the research project, the candidate will make sure to explicit the connections and interactions with the other members of her target research team, in agreement with the research agenda of Univ. Paris-Saclay.

Laboratoire(s) d'accueil : **Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI)**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UPR	3251	26	46

CONTACTS

- Enseignement : Présidence du département informatique presidence-dept-info.sciences@universite-paris-saclay.fr
- Recherche : Sophie Rosset et Anne Vilnat dir@limsi.fr

L'Université Paris-Saclay est l'une des meilleures universités françaises et européennes, à la fois par la qualité de son offre de formation et de son corps enseignant, par la visibilité et la reconnaissance

internationale de ses 275 laboratoires de recherche et leurs équipes, ainsi que par l'attention apportée, au quotidien et par tous ses personnels, à l'accueil, l'accompagnement, l'interculturalité et l'épanouissement de ses 65 000 étudiants. L'université Paris-Saclay est constituée de 10 composantes universitaires, de 4 grandes écoles (Agroparistech, CentraleSupélec, Institut d'Optique Graduate School, Ens Paris-Saclay), d'un prestigieux institut de mathématiques (Institut des Hautes Études Scientifiques) et s'appuie sur 6 des plus puissants organismes de recherche français (CEA, CNRS, Inra, Inria, Inserm et Onera). Elle est associée à deux universités (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Université d'Évry Val-d'Essonne) qui fusionneront dans les années à venir et dont les campus jouxtent le territoire du plateau de Saclay et de sa vallée. Ses étudiants, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques et ses partenaires évoluent dans un environnement privilégié, à quelques kilomètres de Paris, où se développent toutes les sciences, les technologies les plus en pointe, l'excellence académique, l'agriculture, le patrimoine historique et un dynamique tissu économique. Ainsi l'Université Paris-Saclay est un établissement de premier plan implanté sur un vaste territoire où il fait bon étudier, vivre et travailler.

Site : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

Candidature via l'application GALAXIE :

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