

N° emploi : 27MCF529

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 au moins l'un des domaines à renforcer : génie logiciel avancé, systèmes ou architecture. Elle pourra également enseigner dans ses domaines d'intérêts.

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. À 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 personne recrutée conduira ses recherches au sein du Laboratoire Méthodes Formelles (LMF, UMR 9021), laboratoire commun d'informatique de l'université Paris-Saclay, du CNRS et de l'ENS Paris-Saclay. La page web du laboratoire est <https://lmf.cnrs.fr>

Les méthodes formelles permettent de raisonner rigoureusement sur les systèmes informatiques (programmes, langages, protocoles, algorithmes, etc), afin d'apporter des garanties sur leur fonctionnement et ainsi assurer la haute qualité des systèmes ou logiciels développés (correction, sûreté, sécurité, réutilisabilité, etc).

Le laboratoire s'appuie sur des paradigmes de calcul des plus classiques aux plus novateurs comme l'informatique quantique. Les méthodes formelles peuvent également être utilisées pour mieux comprendre, analyser ou prédire le comportement de systèmes ou modèles venant d'autres domaines scientifiques, comme la biologie, l'intelligence artificielle, etc.

La personne recrutée devra avoir des connaissances solides dans des domaines qui fondent les méthodes formelles, comme la logique, la preuve formelle, le model-checking, la complexité, l'algorithmique, ... afin de développer des recherches d'excellence dans l'une ou plusieurs des thématiques du LMF.

JOB DESCRIPTION

Teaching

The recruited person will be able to teach in all the fields covered by the Computer Science Department of the Faculty of Science of Orsay, at the Bachelor and Master levels (traditional and apprenticeship). He/she will have to teach in at least one of the areas to be strengthened: advanced software engineering, systems or architecture. She may also teach in her areas of interest.

Teaching is one of the missions on which the university is founded. The quality of the training provided and the quality of student learning are more than ever at the heart of the concerns of Université Paris Saclay. As such, the teaching profile of this position includes the ability to design teaching sequences according to explicit learning objectives and competencies, and possibly to experiment with innovative teaching methods.

The recruited person recruited will also be expected to participate rapidly in the life of the institution (management of the field, involvement in one of the university's structures, etc.). Experience in terms of collective responsibilities is highly desirable.

The candidate will have to 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 Science Department of the Faculty of Science.

Research

The recruited person will conduct his/her research in the Formal Methods Laboratory (LMF, UMR 9021), a joint computer science laboratory of the University of Paris-Saclay, the CNRS, and the ENS Paris-Saclay. The website of the lab is <https://lmf.cnrs.fr>

Formal methods allow reasoning rigorously about computer systems (programs, languages, protocols, algorithms, ...), to provide guarantees on their functioning and thus ensure the high quality of the developed systems or software (correctness, safety, security, reusability, etc.).

The laboratory conducts research based on computing paradigms from the most classical to the most innovative ones such as quantum computing. Formal methods can also be used to better understand, analyze or predict the behavior of systems or models coming from other scientific fields, such as biology, artificial intelligence, etc.

The recruited person should have solid knowledge in the fields that underlie formal methods, such as logic, formal proof, model-checking, complexity, algorithmic, ... to develop excellent research in one or more of the LMF's themes.

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) : **Laboratoire Méthodes Formelles (LMF)**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	9021	26	26

CONTACTS

Enseignement :

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

Recherche :

Direction du LMF : Patricia Bouyer bouyer@lsv.fr

Vice-Doyen recherche de la faculté des Sciences d'orsay : 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>