

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2023

	Identification du poste Composante d'origine : UFR des Sciences Nature (MCF, PR, PRAG) : MCF N° de l'emploi : 529 Ancien(ne) occupant(e) : Forge CNU (d'origine) : 27
---	---

Éléments demandés en publication

(composante, nature, et/ou discipline)

Composante (pour la publication) : UFR des Sciences
Nature demandée (MCF ou PR) : MCF
CNU demandée(s) : 27
Type de concours (26-1, 46-1, 46-3,...) : 26-1

Etat du poste

V : vacant
Date de la vacance : 01/01/2022
Surnombre Oui Non
Motif de la vacance : retraite

Profil français/anglais Pour Publication sur GALAXIE

**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 LMF	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

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>

Candidature via l'application GALAXIE :

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