

Offre n°252321

Informations générales

Etablissement : 0912408Y – UNIVERSITE PARIS-SACLAY
Numéro dans le SI local :
Corps : MAITRE DE CONFERENCES
Article de référence : 26-I-1°
Section(s) : 27 - Informatique
Etat du poste : Susceptible d'être vacant

Calendrier du poste

Type de campagne : Synchronisée
Date de prise de fonctions du poste : 01/09/2025
Date de publication du poste : 04/03/2025
Ouverture des candidatures : 04/03/2025 10:00, heure de Paris
Clôture des candidatures : 04/04/2025 16:00, heure de Paris

Profil du poste

Description du poste (Français) : Informatique
Description du poste (Anglais) : Computer Sciences
Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS :
Computer science

Enseignement

Composante principale : Faculté des Sciences d'Orsay
Adresse : 15
Complément d'adresse : Campus d'Orsay
Code postal : 91400
Ville : Orsay
Pays : FRANCE

Recherche

Laboratoire(s) : Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique

Coordonnées du service – contact(s) établissement

Informations pratiques

Lien :



Campagne emplois enseignants-chercheurs 2025

UNIVERSITE PARIS SACLAY

Faculté des Sciences

N° emploi : 27MCF833

Informatique
Computer Science

Argumentaire

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 pourra enseigner dans ses domaines d'intérêt et dans un 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 du master informatique. La personne devra assurer des cours, travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP) en licence et master, notamment dans les domaines suivants : internet des objets, cloud networking et réseaux mobiles.

Un engagement fort les premières années en licence est demandé. L'offre de formation en licence du département informatique est disponible à l'adresse suivante : <https://ecole-universitaire-paris-saclay.fr/formation/licence/informatique#parcours>.

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 le fait d'assurer des cours, travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP) mais aussi de développer et actualiser les contenus pédagogiques en fonction des évolutions technologiques et des besoins des étudiants, d'encadrer des projets étudiants (projets tutorés, projets de fin d'études) et des stages en entreprise ou en laboratoire, de participer à la mise en place de nouvelles formations et à l'évolution des programmes existants et d'utiliser des méthodes pédagogiques innovantes et adaptées aux besoins des étudiants (apprentissage en ligne, pédagogie inversée, utilisation de plateformes, etc.). La personne recrutée sera également amenée à s'investir dans des responsabilités collectives relatives à l'enseignement.

La personne recrutée sera également amenée à s'investir dans des responsabilités collectives relatives à l'enseignement.

Recherche

Le Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique (LISN) a été créé le 1er janvier 2021 grâce à la coopération de 16 équipes de recherche du LIMSI et du LRI, et des services de soutien et support à la recherche, regroupant ainsi 380 personnes. La personne recrutée intégrera l'équipe Rocs du département Science des Données au LISN, dont les besoins portent principalement sur les deux domaines suivants :

- L'Internet des Objets (IoT), qui connaît une croissance exponentielle, révolutionnant de nombreux secteurs tels que la santé, l'industrie, les villes intelligentes et la maison connectée. L'IoT repose sur l'interconnexion de dispositifs et de capteurs via Internet, permettant la collecte, l'analyse et l'exploitation de données en temps réel. La recherche dans ce domaine vise à améliorer la connectivité, la sécurité, l'efficacité énergétique et l'intégration des technologies émergentes. Parmi les thématiques prioritaires de recherche, nous pouvons citer les architectures et protocoles IoT, avec notamment le développement de protocoles de communication à faible latence et faible consommation, la sécurité, la confidentialité et l'interopérabilité (avec le développement de cadres d'interopérabilité pour les dispositifs et les plateformes IoT).

- La sixième génération de réseaux mobiles (6G), qui est une technologie émergente qui promet de dépasser les limites de la 5G en offrant des performances inégalées en termes de vitesse, de latence, de capacité de réseau et d'efficacité énergétique. Elle vise également à intégrer des technologies avancées comme l'intelligence artificielle, les communications par térahertz, et les réseaux holographiques. La recherche dans ce domaine est essentielle pour préparer l'infrastructure des télécommunications du futur. Parmi les thématiques prioritaires de recherche, nous pouvons citer les architectures et protocoles réseau (incluant le développement d'architectures réseau ultra-denses et intelligentes, la conception de nouveaux protocoles de communication à très faible latence et à haute bande passante, l'optimisation des réseaux pour une efficacité énergétique maximale et une utilisation durable des ressources), l'application de l'intelligence artificielle pour la gestion dynamique des ressources réseau et l'optimisation des performances, et l'intégration et l'interopérabilité (solutions pour l'intégration transparente des technologies 6G avec les réseaux 5G et les autres systèmes de communication).

La personne recrutée devra conduire des recherches de haut niveau dans les domaines des réseaux (en utilisant des modèles théoriques et des simulateurs pour tester et valider les nouvelles architectures et technologies, mais aussi en participant au prototypage de systèmes et en réalisant des tests en environnements contrôlés et réels), publier les résultats de recherche dans des revues et conférences internationales de premier plan, participer à des projets de recherche collaboratifs en partenariat avec des laboratoires académiques et des acteurs industriels, contribuer à l'obtention de financements de recherche (subventions, contrats industriels, etc.) et encadrer des doctorants et des chercheurs postdoctoraux.

La candidate ou le candidat devra présenter un projet de recherche d'intégration dans l'équipe ROCS sur un des deux domaines susmentionnés.

JOB DESCRIPTION

Teaching

The recruited person will be expected to teach in all fields of the Computer Science department of the UFR Sciences d'Orsay, 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 of the areas that need to strengthen their teaching potential. He/she may also be required to teach part of the course in English, particularly in the context of the Master's degree in Computer Science. The recruited person will be responsible for teaching courses, tutorials and practical work in the bachelor's and master's programs, particularly in the following areas: Internet of Things, cloud networking and mobile networks.

A strong commitment is required in the first years of undergraduate studies. The Computer Science department training offer is available at:

<https://ecole-universitaire-paris-saclay.fr/formation/licence/informatique#parcours> for Bachelor level.

Teaching is one of the university's core missions. More than ever, the quality of training provided and the quality of student learning are at the heart of Université Paris Saclay's concerns. As such, the teaching profile of this position includes teaching courses, tutorials ("TD") and practical work ("TP"), as well as developing and updating course content in line with technological developments and student needs, supervising student projects (tutored projects, final projects) and internships in companies or laboratories, participate in setting up new training courses and upgrading existing programs, and use innovative teaching methods adapted to students' needs (e-learning, inverted pedagogy, use of platforms, etc.).

The person recruited will also be involved in collective responsibilities relating to teaching.

Research activities

The Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique (LISN) was created on January 1, 2021 through the cooperation of 16 research teams from LIMSI and LRI, and research support and support services, bringing together 380 people.

The successful candidate will join the Rocs team in the LISN Data Science department, whose needs mainly concern the following two areas:

- The Internet of Things (IoT) is growing exponentially, revolutionizing many sectors such as healthcare, industry, smart cities and the connected home. The IoT is based on the interconnection of devices and sensors via the Internet, enabling data to be collected, analyzed and exploited in real time. Research in this field aims to improve connectivity, security, energy efficiency and the integration of emerging technologies. Priority research topics include IoT architectures and protocols, including the development of low-latency, low-power communication protocols, security, confidentiality and interoperability (with the development of interoperability frameworks for IoT devices and platforms).
- The sixth generation of mobile networks (6G), an emerging technology that promises to surpass the limits of 5G by offering unrivalled performance in terms of speed, latency, network capacity and energy efficiency. It also aims to integrate advanced technologies such as artificial intelligence, terahertz communications, and holographic networks. Research in this field is essential to prepare the telecommunications infrastructure of the future. Research priorities include network architectures and protocols (including the development of ultra-dense, intelligent network architectures, the design of new ultra-low-latency, high-bandwidth communication protocols, network optimization for maximum energy efficiency and sustainable use of resources), the application of artificial intelligence for dynamic network resource management and performance optimization, and integration and interoperability (solutions for the seamless integration of 6G technologies with 5G networks and other communication systems).

The person recruited will be expected to conduct high-level research in the field of networks (using theoretical models and simulators to test and validate new architectures and technologies, but also participating in system prototyping and carrying out tests in controlled and real environments), publish research results in leading international journals and conferences, participate in collaborative research projects in partnership with academic laboratories and industrial players, contribute to obtaining research funding (grants, industrial contracts, etc.) and supervise PhD students and postdoctoral researchers.) and supervise PhD students and post-doctoral researchers. The candidate will be expected to present a research project for integration into the ROCS team in one of the two above-mentioned areas.

Composante universitaire d'accueil : Faculté des Sciences d'Orsay

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé)

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
LISN	9015	44	89

CONTACTS

Enseignement : Direction du département Informatique de l'UFR des sciences

Fatiha Zaïdi : fatiha.zaidi@universite-paris-saclay.fr

Recherche : Direction du LISN, UMR9015

Sophie Rosset : sophie.rosset@lisen.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, INRAE, 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>

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.