

N  emploi : 27MCF819

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). En particulier, elle devra pouvoir assurer des enseignements en sciences des données et/ou intelligence artificielle au niveau licence et/ou M1 (mention Informatique et/ou Bioinformatique). Les enseignements cibles incluent (liste non exhaustive) : apprentissage pour les données biologiques et biomédicales, Intelligence Artificielle hybride/représentation des connaissances (ontologies), gestion de données de santé (bases de données et sciences des données pour la santé), algorithmique pour la bioinformatique, langages de programmation (C, Java), projets pluridisciplinaires. Elle pourra également être amenée à dispenser une partie de ses enseignements en anglais, notamment dans le cadre du master informatique.

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.

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. Le département Science des Données du LISN rassemble quatre équipes d'expertises reconnues et complémentaires (A&O, Bioinfo, LaHDAK, ROCS), couvrant la modélisation, la collection, la gestion, l'analyse et la construction de données et de connaissances, permettant d'explorer les synergies de compétences liées aux données, à l'apprentissage et à l'optimisation, notamment en lien avec les domaines de la bioinformatique.

La personne recrutée s'int grera dans l'équipe Bioinformatique du département Sciences des Données du LISN pour travailler sur au moins l'un des trois thèmes de cette équipe : analyse et intégration de données biologiques et de santé, génétique des populations et évolution moléculaire, réseaux biologiques et moléculaires.

L'équipe Bioinformatique est fortement impliquée dans des collaborations au niveau international, national et local avec des structures majeures en intelligence artificielle et sciences des données pour les données biologiques, biomédicales, et de santé. Les compétences recherchées pour ce recrutement sont en priorité en intégration de données, apprentissage machine, algorithmique, statistiques et modélisation pour les données biologiques, biomédicales ou de santé.

La personne recrutée sera amenée à 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 participer à l'encadrement de stagiaires, doctorants et des chercheurs postdoctoraux. La candidate ou le candidat devra présenter un projet de recherche d'intégration dans l'équipe bioinformatique sur une des thématiques de cette équipe.

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 in Data Science and/or artificial intelligence (for the Computer Science or Bioinformatics tracks). The target courses include (non-exhaustive list): learning for biological and biomedical data, hybrid Artificial Intelligence/knowledge representation (ontologies), health data management (databases and data science for health), algorithms for bioinformatics, programming languages (C, Java), multidisciplinary projects. She/he may also be required to teach part of the courses in English, particularly in the context of the Master's degree in computer science.

A strong commitment for teaching in the first years of undergraduate studies is required. 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 related 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. LISN's Data Science department brings together four teams with recognized and complementary expertise (A&O, Bioinfo, LaHDAK, ROCS), covering the modeling, collection, management, analysis and construction of data and knowledge, enabling the exploration of skill synergies linked to data, learning and optimization, particularly in connection with the fields of bioinformatics.

The successful candidate will join the Bioinformatics team in LISN's Data Science department, working on at least one of the team's three themes: analysis and integration of biological and health data, population genetics and molecular evolution, and biological and molecular networks.

The Bioinformatics team is strongly involved in international, national and local collaborations with major structures in artificial intelligence and data science for biological, biomedical and healthcare data. The skills sought for this recruitment are primarily in data integration, machine learning, algorithms, statistics and modeling for biological, biomedical or healthcare data.

The person recruited will be required to take part in collaborative research projects in partnership with academic laboratories and industrial players, contribute to obtaining research funding (grants, industrial contracts, etc.) and participate in the supervision of trainees, PhD students and postdoctoral researchers. The candidate will be expected to present a research project for integration into the bioinformatics team on one of the team's themes.

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

Laboratoire(s) d'accueil : LMF – Laboratoire Méthodes Formelles

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.zaïdi@universite-paris-saclay.fr

Recherche : Direction du LISN, UMR9015

Sophie Rosset : sophie.rosset@lisn.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>

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.