

N° emploi : 27MCF1388

Informatique / Computer Science

## ARGUMENTAIRES

### Enseignement

Méthodes pédagogiques innovantes : 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 coeur des préoccupations de l'Université Paris-Saclay.

A ce titre, le profil enseignement (de ce poste) inclut une capacité à :

- interroger ses pratiques pédagogiques,
- expérimenter des modalités pédagogiques innovantes,
- concevoir les séquences d'enseignement selon des objectifs d'apprentissage et des compétences explicites
- partager ses méthodes/expériences et contribuer ainsi à enrichir la réflexion sur la pédagogie au sein de réseaux et structures d'échanges

Filières de formation concernées : les deux années de DUT informatique, le DUT informatique par apprentissage, le DUT informatique en un an, les licences professionnelles en informatique : Sécurité des Réseaux et des Systèmes Informatiques (SRSI) et Programmation Internet et Systèmes Mobiles (PRISM).

L'enseignant(e) recruté(e) devra enseigner l'informatique dans les filières mentionnées ci-dessus et notamment les matières suivantes : Conception orientée objet (UML), bases de données, génie logiciel. Des candidatures dont le profil permet, en plus, d'enseigner une des disciplines suivantes (sans ordre de priorité) seraient également appréciées : algorithmique et la programmation (C, C++, Java, ...), programmation des applications mobiles, programmation Web, systèmes d'exploitation, architecture des ordinateurs.

L'enseignant(e) recruté(e) devra s'investir dans les différentes responsabilités pédagogiques, administratives et de

### Recherche

Le LISN (Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique) est une unité mixte (UMR 9015), de l'Université Paris-Saclay et du CNRS. Ce laboratoire créé au 1er Janvier 2021 regroupe des enseignants/chercheurs et des chercheurs du LRI (Laboratoire de recherche et Informatique) et du LIMSI (Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur) dans cinq départements de recherche dont le département Sciences des données.

Les thèmes de recherche l'enseignant(e)/chercheur(e) recruté(e) s'inscriront en priorité dans le domaine de la représentation des connaissances et du raisonnement. Ses activités de recherche devront s'intégrer au sein du département Sciences des données et plus spécifiquement de l'équipe LaHDAK du LISN (issu du LRI) avec une préférence pour les axes de recherche suivants :

- (1) fouille de données et découverte de connaissances (clés, règles, motifs de graphe)
- (2) qualité des données et des connaissances (validité, inconsistance et incertitude)
- (3) raisonnement dans les graphes de connaissances et ontologies
- (4) interconnexion de données et gestion de l'identité dans le Web des données

Les compétences souhaitées sont prioritairement méthodologiques avec une ouverture par exemple sur les applications aux données agronomiques, médicales, aéronautiques, des entreprises. Une ouverture aux problèmes de la bioinformatique ou de l'IoT sera également appréciée pour une intégration dans le département Sciences des données du laboratoire.

## JOB DESCRIPTION

### Teaching

Develop university's educative works including those related to entrance, examinations, and teaching animation:

Teaching is one of the missions of the University. The quality of teaching and the quality of student learning are more than ever at the heart of Paris-Saclay University.

As such, the teaching profile includes an ability to:

- question his teaching practices,
- experiment with innovative teaching methods,
- design teaching sequences according to learning objectives and explicit skills
- share his methods / experiences and thus contribute to enrich the reflection on pedagogy within networks and exchange structures.

Training courses concerned: the two-year DUT in computer science, the DUT in computer science by apprenticeship, the one-year DUT in computer science, professional computer science bachelor's degree (L3): Security of Computer Networks and Systems (SRSI) and Internet and Mobile Systems Programming (PRISM).

The lecturer recruited will be required to teach computer science in the abovementioned subjects and in particular the following subjects: object-oriented design (UML), databases, software engineering. Applications whose profile also allows them to teach one of the following subjects (in no order of priority) would also be appreciated: algorithms and programming (C, C++, Java, ...), programming of mobile applications, web programming, operating systems, computer architecture.

The recruited lecturer will have to be involved in the various pedagogical, administrative and communication responsibilities of the department (course responsibility, etc.). He/she may be called upon to take part in continuing education activities.

### Research activities

The LISN (Interdisciplinary Laboratory of Digital Sciences) is a mixed unit (UMR 9015), of the University of Paris-Saclay and the CNRS. This laboratory, created on January 1, 2021, brings together teachers / researchers and researchers from LRI (Computer Science Research Laboratory) and LIMSI (Computer Science Laboratory for Mechanics and Engineering Sciences) in five research departments including the Department of Data Sciences.

The research activities of the recruited lecturer/researcher should fall in the field of knowledge representation and reasoning. Her research activities should be coherent with the Data Sciences department and more particularly with the LaHDAK team at LISN (from LRI). The following lines of research are a priority:

- (1) data mining and knowledge discovery (keys, rules, graph patterns)
- (2) data and knowledge quality (validity, inconsistency and uncertainty)
- (3) reasoning in knowledge graphs and ontologies
- (4) data linking and identity management in the Web of data.

The expected skills of the recruited teacher/researcher are primarily methodological with an opening, for example, on applications to agronomic, medical, aeronautical and business data. An interest to bioinformatics or IoT issues will also be appreciated for integration into the data science department of the laboratory.

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) **LISN** Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique

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

Des informations sur l'IUT d'Orsay et plus particulièrement sur le département informatique sont consultables à l'adresse <http://www.iut-orsay.universite-paris-saclay.fr>.

## CONTACTS

### Enseignement :

- Francesca Fiorenzi [francesca.fiorenzi@universite-paris-saclay.fr](mailto:francesca.fiorenzi@universite-paris-saclay.fr)
- Banafsheh Farang-Hariri [banafsheh.farang-hariri@universite-paris-saclay.fr](mailto:banafsheh.farang-hariri@universite-paris-saclay.fr)

### Recherche :

Direction du LISN, UMR9015

- - Johanne Cohen [jcohen@lri.fr](mailto:jcohen@lri.fr)
- - Sophie Rosset [sophie.rosset@limsi.fr](mailto:sophie.rosset@limsi.fr)

Responsable équipe LaHDAK

- Nicole Bidoit-Tollu [nicole.bidoit@lri.fr](mailto:nicole.bidoit@lri.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>