

N° emploi : 27 PR 2201

Informatique  
Computer Science

## ARGUMENTAIRES

### Enseignement

La personne recrutée pourra enseigner dans toutes les filières relevant du département informatique de l'UFR Sciences d'Orsay, au niveau Licence et Master (classique et en apprentissage). Elle pourra enseigner dans ses domaines d'intérêt et dans un ou 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 de Masters internationaux. L'offre de formation du département informatique est disponible à l'adresse suivante : <https://www.dep-informatique.u-psud.fr>.

L'enseignement constitue l'une des missions qui fonde l'Université. Les questions de la qualité de la formation dispensée et de la qualité des apprentissages des étudiants sont plus que jamais au cœur des préoccupations de l'Université Paris-Sud. A 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 candidat(e) devra clairement indiquer son projet d'intégration en termes d'enseignement et d'investissement collectif, en concertation avec le département informatique de la faculté des sciences.

### Recherche

Situé en plein cœur du campus Paris-Saclay, le Laboratoire de Recherche en Informatique ([www.lri.fr](http://www.lri.fr)) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 8623) de l'université Paris-Sud et du CNRS. Créé il y a plus de 35 ans, il accueille plus de 250 personnes dont environ 130 permanents et 90 doctorants. Il est organisé en départements thématiques comprenant chacun plusieurs équipes de recherche, dont quatre sont communes avec l'Inria qui est ainsi un partenaire privilégié du laboratoire. À compter de janvier 2021, le LRI et le LIMSI voisin (UPR 3251) se fondront dans une unité de recherche plus large couvrant un grand nombre de thématiques du domaine des sciences informatiques.

Les thèmes de recherche de la personne recrutée s'inscriront en première priorité dans les domaines de l'apprentissage (apprentissage profond, apprentissage causal, certification des modèles appris, apprentissage et modèles numériques, apprentissage et traitement de signal), et en deuxième priorité dans la science des données (fouille de données, découverte de connaissances, représentation des données / connaissances, bases de données, optimisation en Big Data).

La personne recrutée sera également sollicitée pour assumer des responsabilités collectives à court terme (animation d'une équipe de recherche, participation à la vie de l'établissement, responsabilité en animation de la recherche). Elle participera à la définition et à l'animation des actions en Intelligence Artificielle, en apprentissage et en science des données au niveau de l'Université Paris-Saclay ainsi qu'au niveau du laboratoire, dans les départements Algorithmes, Calcul, Apprentissage et/ou Sciences des Données, et conduira ses recherches dans le cadre de l'équipe AO (profil prioritaire) ou de l'équipe LaHDAK.

## JOB DESCRIPTION

### Teaching

The hired person will teach in the graduate and undergraduate programs of the Computer Science Department of

the Faculty of Sciences, including: Bachelor of Computer Science, Master of Computer Science, Master of Bioinformatics, Master Miage, European Masters (more at <https://www.dep-informatique.u-psud.fr>). The hired person will teach in their areas of interest and if needed in the areas that need to be strengthened.

Teaching is among the key missions of the University. The quality of teaching and the quality of student learning are ever more at the core of Paris-Sud University: the teaching profile will include some ability to experiment with innovative teaching methods, and/or design teaching sequences according to learning objectives and targeted skills.

The hired person will also participate to the Academic duties and administrative responsibilities, typically related to the management of teaching tracks, entrance selection, examinations and teaching animation, and/or being involved in some University services.

The candidate will describe his/her project of integration within the University teaching framework, in concertation with the Computer Science Department of the Faculty of Sciences.

### Research activities

The Laboratory for Computer Science (LRI, [www.lri.fr](http://www.lri.fr)), a joint Lab of Université Paris-Sud and CNRS (National Center for Scientific Research), is located within Paris-Saclay campus. Founded more than 35 years ago, it involves circa 130 faculty and staff and 90 Ph.D. students. LRI is structured into 3 thematic departments comprising each several research teams. Four of these research teams are joint with Inria, a main partner of the laboratory. In January 2021, within University Paris-Saclay, LRI and LIMSI (CNRS UPR 3251) will officially merge into a single large research unit covering a wide spectrum of Computer Science.

The research activity of the recruited person will cover as first priority the domain of machine learning (ML, specifically deep learning, causal modeling, certification of learned models, ML with and for numerical models, or ML and signal processing) and as second priority data and knowledge (data mining, knowledge discovery, data and knowledge representation, databases, Big Data optimization).

The hired person will also assume collective responsibilities (animation of a research team, participation in the academic life, selection of strategic research priorities). He or she will participate in the definition and coordination of actions in Artificial Intelligence, ML and data science at the Paris-Saclay level. Last but not least he or she will participate in the animation of LRI departments Algorithms, Calculation, Learning and/or Data Science, and to the research conducted within the AO team (priority profile) or the LaHDAK team.

Laboratoire(s) d'accueil : **Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI)**

| Label (UMR, EA, ...) | N°   | Nbre de chercheurs | Nbre d'enseignants-chercheurs |
|----------------------|------|--------------------|-------------------------------|
| UMR                  | 8623 | 30                 | 80                            |

### CONTACTS

- Enseignement : Vice-président enseignement du département informatique  
[secretariat-dept-info.sciences@universite-paris-saclay.fr](mailto:secretariat-dept-info.sciences@universite-paris-saclay.fr)
- Recherche : Johanne Cohen, Sarah Cohen-Boulakia, Bogdan Cautis et Michèle Sebag  
[johanne.cohen@lri.fr](mailto:johanne.cohen@lri.fr)  
[sarah.cohen\\_boulakia@lri.fr](mailto:sarah.cohen_boulakia@lri.fr)  
[bogdan.cautis@lri.fr](mailto:bogdan.cautis@lri.fr)  
[michele.sebag@lri.fr](mailto:michele.sebag@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>