

N° emploi : 27MCF1446

Informatique Computer Science

ARGUMENTAIRES

Enseignement

Filières de formation concernées : les trois années de BUT informatique et le BUT informatique par apprentissage (parcours A : « Réalisation d'applications : conception, développement, validation » et parcours C : « Administration, gestion et exploitation des données »).

Les enseignements couvrent donc l'algorithmique et la programmation, les bases de données, la programmation Web, les interfaces homme-machine, etc.

La personne recrutée devra enseigner l'informatique dans les filières mentionnées ci-dessus et s'investir dans la mise en place du parcours C, dont la thématique prioritaire est l'administration, l'analyse, l'exploitation, la gestion, et la visualisation des données.

La personne recrutée devra aussi s'investir dans les différentes responsabilités pédagogiques, administratives et de communication du département (responsabilité de filière, etc.).

Recherche

La personne recrutée intégrera l'une de deux équipes ParSys ou GALaC du LISN, sans priorité.

Profil ParSys

La personne recrutée collaborera avec les membres de l'équipe autour de thèmes parmi les suivants :

- Algorithmique distribuée : tolérance aux défaillances, réplication et consensus, auto-stabilisation, graphes dynamiques, algorithmes inspirés de la nature, protocoles de populations, agents mobiles.
- Calcul à Haute Performance : calcul scientifique à large échelle, bibliothèques d'algèbre linéaire, algorithmes parallèles de Machine Learning, d'analyse de données, et de simulations de systèmes quantiques.

Profil GALaC

La personne recrutée démontrera sa capacité à travailler avec les membres de l'équipe dans un ou plusieurs de ses thèmes, à savoir : la théorie structurelle ou algorithmique des graphes, l'algorithmique des systèmes en réseaux et distribués, la combinatoire énumérative et algébrique et la dynamique symbolique. Une priorité sera donnée aux profils ayant des liens forts avec la théorie structurelle des graphes et l'algorithmique. La qualité du dossier prime.

Qualités globales appréciées

Les deux équipes ont une tradition de collaboration, et les candidatures pouvant faire du lien entre elles (et avec d'autres équipes du département et du laboratoire) seront appréciées.

La personne recrutée s'impliquera dans l'animation scientifique du laboratoire. Un rayonnement international sera également apprécié

JOB DESCRIPTION

Teaching

The candidate will be expected to teach on the following programs: the three-year computer science BUT degree in and the three-year computer science BUT degree apprenticeship. Two specialisms are offered to our students (specialism A: "Application development: design, development, validation" and specialism C: "Data administration, data management and data mining").

The courses therefore cover algorithms and programming, databases, web programming, human-computer interfaces, etc.

The recruited lecturer will be required to teach computer science in the abovementioned courses and to invest in the implementation of specialism C, the priority theme of which is the administration, analysis, exploitation, management, and visualization of data.

The recruited lecturer will have to invest in the various pedagogical, administrative and communication responsibilities of the department (responsibility for the courses, etc.).

Research activities

The recruited lecturer will join one of the two ParSys or GALaC teams of LISN, without priority.

ParSys profile

The recruited lecturer will collaborate with the members of the team on the following themes

- Distributed Algorithms: fault tolerance, replication and consensus, self-stabilisation, dynamic graphs, nature-inspired algorithms, population protocols, mobile agents.
- High Performance Computing: large-scale scientific computing, linear algebra libraries, parallel algorithms for Machine Learning, data analysis, and quantum system simulations.

GALaC Profile

The recruited lecturer will demonstrate the ability to work with team members in one or more of its themes, namely: structural or algorithmic graph theory, network and distributed systems algorithms, enumerative and algebraic combinatorics and symbolic dynamics. Priority will be given to profiles with strong links to structural graph theory and algorithmics. The quality of the application is of primary importance.

Overall qualities appreciated

The two teams have a tradition of collaboration, and candidates who can make links between them (and with other teams in the department and the laboratory) will be appreciated.

The recruited lecturer will be involved in the scientific animation of the laboratory. An international influence will also be appreciated.

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

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	9015	43	102

CONTACTS

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>.

- **Enseignement :**

Francesca Fiorenzi francesca.fiorenzi@universite-paris-saclay.fr

Banafsheh Farang-Hariri banafsheh.farang-hariri@universite-paris-saclay.fr

- **Recherche :**

GALaC

Nathalie Aubrun nathalie.aubrun@lisn.upsaclay.fr

Benjamin Hellouin benjamin.hellouin-de-menibus@lisn.upsaclay.fr

ParSys

Stéphane Vialle stephane.vialle@lisn.upsaclay.fr

Janna Burman janna.burman@lisn.upsaclay.fr

Née fin 2019 de la volonté conjugée d'universités et de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay compte parmi les grandes universités européennes et mondiales.

Avec 16 500 personnels académiques, techniques et administratifs et 48 000 étudiants, elle constitue un pôle dense, actif, couvrant les secteurs des Sciences et Ingénierie, des Sciences de la vie et Santé et des Sciences Humaines et Sociales.

Sa politique scientifique associe étroitement recherche et innovation et s'exprime à la fois en sciences fondamentales et en sciences appliquées pour répondre aux grands enjeux sociétaux.

Du premier cycle au doctorat, en passant par des licences, des B.U.T., des masters et des programmes de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay déploie une offre de formation sur un large spectre de disciplines, au service de la réussite et de l'insertion professionnelle. Au-delà, elle prépare les étudiants à une société en pleine mutation, où l'esprit critique, l'agilité et la capacité à renouveler ses compétences sont clés. L'Université Paris-Saclay propose également un riche programme de formations tout au long de la vie.

Située au sud de Paris, sur un vaste territoire regroupant une vingtaine de campus répartis sur 15 communes franciliennes, l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique et socio-économique favorisant à la fois sa visibilité internationale et des liens étroits avec ses partenaires - grands groupes industriels, PME, start-up, collectivités territoriales -.

Site web : 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.

Candidature via l'application GALAXIE :

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