UNIVERSITE PARIS 11	Référence GALAXIE : 4445

Numéro dans le SI local :	27PR2221
Référence GESUP :	2221
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Données massives et hétérogènes
Job profile :	Large-scale and heterogeneous data
Research fields EURAXESS :	Computer science Database management Computer science Computer systems Computer science Other
Implantation du poste :	0911101C - UNIVERSITE PARIS 11
Localisation :	UFR Sciences
Code postal de la localisation :	91405
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	RESSOURCES HUMAINES 15 Rue G. CLEMENCEAU - BAT 490 91405 - ORSAY
Contact administratif : **N° de téléphone :** **N° de Fax :** **Email :**	ALLIEL Maryline gestionnaire 0169156613 0169156613 0169156613 maryline.alliel@u-psud.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2017
Mots-clés :	databases ; bases de données ; web sémantique ; algorithmique ;
Profil enseignement : **Composante ou UFR :** **Référence UFR :**	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR8623 (199812948M) - Laboratoire de Recherche en Informatique
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	NON e-mail gestionnaire
Application spécifique	OUI URL application http://recrutement-ec.u-psud.fr/cgi-bin/WebObjects/P11ComiteSelection.woa

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2017

UNIVERSITE PARIS-SUD
UFR Sciences

N° emploi : 27PR2221

Données massives et hétérogènes
Large-scale and heterogeneous data

Enseignement

La personne recrutée pourra enseigner dans toutes les filières relevant du département informatique de l'UFR des Sciences: Licence Informatique, Master Informatique (classique et en apprentissage - notamment sur la thématique Sciences des Grandes Données), Master Bioinformatique, Master Miage, parcours européen Distributed Systems and Services (DSS). Elle pourra enseigner dans ses domaines d'intérêt et dans un ou des domaines qui ont besoin de renforcer leur potentiel d'enseignement, notamment les bases de données, mais aussi architecture ou réseaux selon ses compétences. Le département Informatique est en train de consolider et étendre son offre de formation, notamment en créant un Master Informatique en apprentissage qui pourrait ouvrir à la rentrée 2017. La personne recrutée sera amenée à prendre à court terme une responsabilité de filière d'enseignement.

Recherche

Face au déluge de données auquel nous assistons dans de nombreux domaines scientifiques, faire face aux problèmes de volume, d'hétérogénéité de ces données au caractère complexe, incertain, incomplet, évolutif et distribué est devenu un défi majeur de la recherche en informatique. Ces problèmes sont étudiés à l'université Paris-Sud dans le cadre de l'université Paris-Saclay. La personne recrutée participera au développement des recherches sur ces problèmes, dans l'équipe Bioinfo ou LaHDAK du LRI.

Les domaines concernés au sein de l'équipe Bioinfo sont : (1) Intégration de données hétérogènes, stockage (indexation) et interrogation efficace de données massives dans les domaines biologique et biomédical. (2) Analyse des données biologiques et biomédicales avec focus sur la qualité des données, la reproductibilité, l'interprétabilité des résultats de pipe-lines d'analyse (workflows scientifiques).

Les domaines concernés au sein de l'équipe LaHDAK sont : (1) Traitement sémantique des données : web sémantique, données liées, données complexes, raisonnement automatique, interrogation de données en présence d'ontologie, découverte de connaissances ; (2) Gestion de données massives incomplètes et incertaines, bases de données probabilistes, graphes de données : modèles de données, algorithmes efficaces pour l'évaluation de requêtes, mises à jour et contrôle de la qualité, provenance, applications aux réseaux sociaux, de transports, crowdsourcing etc.

Le ou la candidat(e) devra clairement indiquer son projet d'intégration dans l'équipe concernée, en accord avec la stratégie de l'établissement.

JOB DESCRIPTION

Teaching

The successful candidate will teach courses in the graduate and undergraduate programs proposed by the Computer Sciences Department of the Faculty of Sciences: Bachelor of Computer Science, Master of Computer Science (particularly in Data Science), Master of Bioinformatics, Master Miage, European Master of Distributed Systems and Services (DSS). He or she will teach in his or her areas of interest and in one or more areas that need to strengthen their potential, including databases, but also architecture and networks, according to his or her skills. The Computer Science department is in the process of consolidating and expanding its training offer, including creating a new Master that could open in 2017. The successful candidate will be required to take, in the short term, a responsibility in curriculum management.

Research activities
The data deluge in many scientific fields has become a major challenge for computer science research. These data are large-scale, heterogeneous, complex, uncertain, incomplete, evolutive and distributed. All these problems are studied at Université Paris-Sud, member of Université Paris-Saclay. The person hired will be engaged in developing research on these issues, in the Bioinfo team or in the LaHDAK team of the computer science research laboratory (LRI).
The areas concerned within the Bioinfo team are: (1) integration of heterogeneous data storage (indexation) and efficient querying of massive data in biological and biomedical fields. (2) Analysis of biological and biomedical data, with a focus on data quality, reproducibility, interpretability of results of scientific workflows.
The areas concerned within the LaHDAK team are: (1) Semantic data processing: semantic web, linked data, complex data, automated reasoning, ontology-based data access, knowledge discovery; (2) Management of incomplete and uncertain massive data, probabilistic databases, data charts: data models, efficient query evaluation, updates and quality control, provenance, social networking applications, big trajectory data, crowdsourcing, etc.
The candidates must clearly indicate their integration project in the concerned team, in agreement with the strategy of the university.

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) **LRI – Laboratoire de Recherche en Informatique**

Label (UMR, EA, …)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	8623	32	83

CONTACTS
Enseignement : Steven Martin (steven.martin@u-psud.fr)
Recherche : Yannis Manoussakis (yannis.manoussakis@lri.fr)

Pluridisciplinaire et à forte dominante scientifique et de santé, l'Université Paris-Sud est l'une des plus prestigieuses universités françaises, classée parmi les premières au niveau mondial. Elle rassemble 78 laboratoires reconnus internationalement, accueille 30 200 étudiants dont 2 400 doctorants et 4 800 étudiants étrangers, compte 4 300 enseignants-chercheurs et chercheurs, et 3 100 personnels ingénieurs, techniques et administratifs. Elle dispose d'un patrimoine environnemental précieux intégré dans un cadre exceptionnel, notamment sur son campus d'Orsay. L'Université Paris-Sud est membre fondateur de la ComUE Université Paris-Saclay.
Site : www.u-psud.fr

Transmission du dossier uniquement via l'application RECRUT-EC :
http://recrutement-ec.u-psud.fr/cgi-bin/WebObjects/P11ComiteSelection.woa