

Identifiant Polaris : 2506

Dotation SIREA : 18256 (classée 35 sur 54)

Référence pour la composante : UFR_919_18256

Création le 25/07/2023 14:36:01 par GAËLLE THIEULLENT

Dernière modification le 15/11/2023 11:26:26 par GAËLLE THIEULLENT

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI

Composante

UP6 - FACULTE DES SCIENCES

Implantation

Campus Pierre et Marie Curie

Nature de l'emploi

Professeur des universités (Article 46-1)

Section CNU

27 - Informatique

PROFIL POUR PUBLICATION DANS GALAXIE

Traitement et représentation de données et de connaissances pour l'Intelligence Artificielle

TITRE ET RÉSUMÉ DU POSTE EN ANGLAIS

Data and knowledge processing and representation for Artificial Intelligence

This professorship position is situated in the areas of Data Science and its links with Artificial Intelligence and Databases.

The objective is to strengthen research activities on processing and representation approaches for the transformation of data into models exploitable by intelligent systems

EURAXESS RESEARCH FIELD

Computer science

Informatics

ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées

Licence et Master d'informatique, Sorbonne Université

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

La personne recrutée interviendra de façon équilibrée sur les différents niveaux de formation, du L1 au M2.

La personne recrutée contribuera significativement aux enseignements de Licence d'informatique dont les besoins couvrent l'ensemble de la discipline (algorithmique, programmation (notamment objet, concurrente, fonctionnelle, web), mathématiques discrètes, structures de données, système, architecture, réseaux, compilation, bases de données...)

En Master, selon son profil, la personne recrutée renforcera les enseignements du parcours « AgeNts Distribués, Robotique, Recherche Opérationnelle, Interaction, DEcision » (ANDROIDE) et/ou des autres parcours avec une forte composante IA.

RECHERCHE

Profil, équipe ou unité de recherche prévue, ou discipline émergente ou innovation en cohérence avec le volet recherche du contrat quinquennal de l'établissement

Le LIP6, UMR 7606, Unité Mixte de Recherche CNRS et Sorbonne Université, est un laboratoire de recherche en informatique se consacrant à la modélisation et la résolution de problèmes fondamentaux motivés par les applications, ainsi qu'à la mise en œuvre et la validation des solutions au travers de partenariats académiques et industriels. Les 19 équipes du LIP6 articulent leurs activités autour de quatre axes transverses : « Intelligence artificielle et science des données », « Architecture, systèmes et réseaux », « Sécurité, sûreté et fiabilité », « Théorie et outils mathématiques pour l'informatique ».

Le profil de ce poste PR se situe dans les domaines de la Science des Données et ses liens avec l'Intelligence Artificielle

et les Bases de Données.

L'objectif est de renforcer les activités de recherche sur les approches de traitement et de représentation pour la transformation de données en modèles exploitables par les systèmes intelligents et en connaissances interprétables par les humains, ainsi que de structurer ces thématiques de recherche transverses aux trois équipes BD, LFI et MOCAH du LIP6.

Dans ce contexte, les thèmes suivants peuvent être mis en évidence :

- L'IA et les données : Certaines solutions d'intelligence artificielle (IA), et en particulier les méthodes statistiques, reposent sur la disponibilité de grandes quantités de données.

Dans ce contexte, une bonne intégration entre les infrastructures de gestion et d'analyse des données et les outils d'IA joue un rôle essentiel dans le développement d'applications efficaces et durables.

La fertilisation entre les domaines des bases de données (BD) et de l'IA est une voie à double sens. Tout d'abord, dans le sens de "l'IA pour les BD", les nouvelles méthodes et les nouveaux modèles de l'IA peuvent être appliqués à l'automatisation et à l'optimisation des tâches de gestion et d'analyse des données massives. Deuxièmement, dans le sens d'une "BD au service de l'IA", les méthodes de BD peuvent apporter plus d'efficacité et d'expressivité à l'ingénierie des données et des modèles utilisés dans l'apprentissage et l'analyse des données.

- L'IA et la connaissance : Les modèles d'IA centrés sur l'homme sont des modèles qui peuvent combiner des données provenant de traces d'interaction avec l'utilisateur, des connaissances de ses utilisateurs, ainsi que la prise en compte d'informations et de connaissances subjectives. Les algorithmes et méthodes dans ce domaine doivent raisonner dans l'incertain, dans l'imprécis et sur des connaissances subjectives ou mal définies, tout en étant capables d'expliquer et de justifier leur raisonnement. Elles doivent être interprétables pour que leur construction, leur représentation et leurs décisions puissent être acceptées et admises par leurs utilisateurs.

De plus, ces modèles doivent être dynamiques, capables d'évoluer au fur et à mesure des interactions avec leurs utilisateurs et de s'intégrer dans les systèmes d'information.

Thèmes de recherche : IA centré humain; Ingénierie des données, des modèles et des connaissances; Gouvernance de données et des connaissances; Automatisation et optimisation

Note : en raison des recrutements et des départs récents, l'équipe LFI est moins prioritaire que les autres.

LABORATOIRE D'ACCUEIL

Modélisation et ingénierie

UMR 7606 - Laboratoire d'informatique de Paris 6

CONTACTS

Recherche

LIP6 : Fabrice Kordon, directeur (fabrice.kordon@lip6.fr)

Enseignement

Licence d'informatique : Jean-Lou Desbarbieux, directeur (jean-lou.desbarbieux@lip6.fr) Master d'informatique : Olivier Fourmaux, directeur (olivier.fourmaux@sorbonne-universite.fr)