

Identifiant Polaris : 2502

Dotation SIREA : 18244 (classée 23 sur 54)

Référence pour la composante : UFR_919_18244

Création le 25/07/2023 14:10:36 par GAËLLE THIEULLENT

Dernière modification le 15/11/2023 11:05:19 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

Intelligence Artificielle : raisonnement, agents et décision

TITRE ET RÉSUMÉ DU POSTE EN ANGLAIS

Artificial Intelligence: reasoning, agents and decision-making

The objective of this recruitment is to strengthen the ACASA, DECISION and SMA teams on reasoning modeling, knowledge and preference representation, and learning, with the aim of establishing a cooperative and "trustworthy" artificial intelligence (trustworthy AI).

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. Elle 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 ».

L'objectif de ce recrutement est de renforcer les équipes ACASA, DECISION et SMA du LIP6 sur la modélisation du

raisonnement, la représentation des connaissances et des préférences, et l'apprentissage, dans le but d'établir une intelligence artificielle coopérative et « digne de confiance » (trustworthy AI) apportant des garanties formelles sur son fonctionnement.

Ces questions se posent dans de nombreux champs d'application de l'intelligence artificielle (santé, justice, partage de ressources, recommandation, ...) où les enjeux sont importants et où il apparaît nécessaire d'établir la confiance, de justifier les algorithmes et leurs résultats, afin de permettre une coopération effective entre l'homme et la machine, et plus généralement entre plusieurs acteurs, que ce soit des groupes d'agents artificiels ou des équipes "mixtes" agents-humains.

Au plan technique, cela couvre les problématiques liées à la décision, à l'apprentissage (mono et multi-agents), à l'analyse de la causalité, au raisonnement argumentatif, à la planification, à la prise en compte des dimensions éthiques dans le raisonnement et la prise de décision, aux modèles de coordination, aux aspects computationnels de la théorie de la décision et des jeux, et du choix social.

Mots clefs : Raisonnement ; Décision ; Apprentissage ; Méthodes symboliques et numériques ; Explicabilité ; Éthique ; Confiance ; Causalité ; Représentation des connaissances ; Coordination multi-agents ; IA coopérative.

LABORATOIRE D'ACCUEIL

Modélisation et ingénierie

UMR 7606 - Laboratoire d'informatique de Paris 6

CONTACTS

Recherche

LIP6 : directeur, Fabrice Kordon (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)