

Identifiant Polaris : 2503

Dotation SIREA : 18245 (classée 24 sur 54)

Référence pour la composante : UFR_919_18245

Création le 25/07/2023 14:18:34 par GAËLLE THIEULLENT

Dernière modification le 15/11/2023 14:06:33 par GAËLLE THIEULLENT

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI

Composante

UP6 - FACULTE DES SCIENCES

Implantation

Campus Pierre et Marie Curie

Nature de l'emploi

Maître de conférences (Article 26-I-1)

Section CNU

27 - Informatique

PROFIL POUR PUBLICATION DANS GALAXIE

Calcul numérique, logiciels et systèmes répartis

TITRE ET RÉSUMÉ DU POSTE EN ANGLAIS

Numerical computation, software, and distributed systems

The LIP6 is looking for an expert on high performance computing, software reliability, and distributed systems.

EURAXESS RESEARCH FIELDS

Computer science

Computer systems

Modelling tools

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 « Cryptologie, Calcul Haute Performance et Algorithmes » (CCA), « Systèmes et Applications Répartis » (SAR), et/ou « Réseaux » (RES).

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 LIP6 cherche un-e expert-e dans les domaines du HPC, de la fiabilité des logiciels et des systèmes répartis. Le/la candidat-e recruté-e s'intégrera dans une des trois équipes DELYS, MoVe et PEQUAN.

L'équipe DELYS étudie les algorithmes et systèmes répartis. Ces systèmes peuvent être massifs, dynamiques et sujets à des défaillances. DELYS souhaite renforcer sa thématique sur les systèmes distribués notamment sur les nuages, la virtualisation, les protocoles et algorithmes répartis et la fiabilité.

L'équipe MoVe souhaite renforcer les thématiques liées à ses axes de recherche dans les domaines du génie logiciel et de l'utilisation des méthodes formelles pour l'analyse et la vérification de systèmes. Les thèmes abordés concernent les techniques de vérification de systèmes (model checking, synthèse, etc.), l'ingénierie des lignes de produits logiciels, et l'ingénierie dirigée par modèles.

L'équipe PEQUAN souhaite recruter une personne avec une expertise en fiabilité numérique et/ou calcul haute-performance. Cette personne viendra renforcer les recherches menées dans l'équipe sur la conception d'algorithmes de calcul performants et fiables exploitant au mieux les nouvelles architectures parallèles et sur la validation numérique de codes de calcul scientifique haute-performance.

Note : en raison des recrutements et des départs récents, les priorités sont : 1) MoVe, 2) PEQUAN, 3) DELYS.

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)