

Recrutement d'une enseignante-chercheuse ou d'un enseignant-chercheur
Campagne d'emplois, année **2024**

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU :

27

Composante :

Institut galilée

Profil court : Optimisation combinatoire

Mots clés: Optimisation combinatoire, Programmation mathématique, Polyèdres, Graphes

Short Profile: Combinatorial Optimization

Keywords : Combinatorial optimisation, Mathematical programming, Polyedra, Graphs

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

Département informatique - Institut Galilée

Lieu(x) d'exercice :

Campus de Villetaneuse - Université Sorbonne Paris Nord

Description

Le Département d' Informatique de l' Institut Galilée intervient dans diverses formations de l' Institut Galilée : licences, masters, EUR, classes préparatoires, école d' ingénieurs Sup-Galilée (statut étudiant et statut apprenti). La personne recrutée sera rattachée au département d' Informatique de l' Institut Galilée (<https://galilee.univ-paris13.fr>). Elle interviendra dans différents champs de l' informatique de tous niveaux et parcours des formations assurées par le département.

Le département a de nombreux besoins, notamment en administration systèmes, en Génie logiciel, en programmation orientée objet, en apprentissage, en bases de données avancées et en systèmes d'exploitation. La capacité à intervenir dans un ou plusieurs de ces domaines sera appréciée. Le département favorise le travail collégial au sein des équipes responsables des différents cycles et, plus généralement, entre ses membres. Il est attendu que la personne recrutée s'implique, à terme, dans la gestion du département en prenant des responsabilités pédagogiques telles que la responsabilité de cours et/ou d' année et/ou l' accompagnement des étudiants.

Les responsabilités administratives et pédagogiques ne pourront être assurées durant la période de deux ans de décharge de service pour les MCF nouvellement nommé.e.s. L' université Sorbonne Paris Nord donne des décharges de service d'enseignement (64h eq TD la première année et 32h eq TD la deuxième année) aux MCF nouvellement nommés.

Site Web : <https://galilee.univ-paris13.fr>

Contact :

Prénom et Nom : Kais Klai

Fonction : Président du département informatique

Courriel : departement.informatique.galilee@univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Nathalie Pernelle

Fonction : Vice-présidente du département informatique

Courriel : Nathalie.Pernelle@univ-paris13.fr

Recherche :

Unité de recherche : Laboratoire d'Informatique de Paris Nord (UMR CNRS 7030)

Adresse : 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse

Description

Le Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord (LIPN – CNRS UMR 7030) souhaite renforcer la recherche en Optimisation Combinatoire et Programmation Mathématique menée au sein de l' équipe Algorithmes et Optimisation Combinatoire (AOC) grâce au recrutement d' un-e Maître-esse de Conférences.

L'équipe AOC du LIPN aborde un large spectre de questions allant de la théorie à la pratique de l'optimisation combinatoire et de la recherche opérationnelle. Elle étudie les structures combinatoires des problèmes et développe des approches de résolution basées sur les polyèdres, l'optimisation dans les graphes et la programmation mathématique. L'équipe AOC s'intéresse également à l'implémentation de ces algorithmes pour des applications pratiques, notamment issues de l'industrie. L' équipe a développé des collaborations locales, régionales, nationales et internationales. Elle a de nombreuses collaborations industrielles.

Le profil recherché peut provenir de tout domaine de l' optimisation combinatoire et de la recherche opérationnelle en lien avec les thématiques de recherche de l'équipe AOC. Un profil s'intéressant à l'optimisation linéaire et non linéaire, les polyèdres ou les méthodes de décomposition sera particulièrement apprécié. Une expertise complémentaire sur d'autres thèmes sera la bienvenue, par exemple en optimisation sous incertitudes, complexité des problèmes, apprentissage pour l'optimisation, théorie de la décision ou théorie des graphes.

Site Web : <https://lipn.univ-paris13.fr/aoc/>

Contact.s :

Prénom et Nom : Frédérique Bassino

Fonction : Directrice du LIPN

Courriel : frederique.bassino@univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Roberto Wolfler Calvo

Fonction : Responsable de l'équipe AOC

Courriel : wolfler@univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department: Département informatique - Institut Galilée

Address: Campus de Villetaneuse - Université Sorbonne Paris Nord

Description:

The Computer Science department of Institut Galilée contributes in different curricula of the institute: Bachelor, Master, graduate school, Sup' Galilée engineering school. The recruited person will be part of the Computer Science Department. S/he will give lectures in different areas of computer science at all levels and curricula, in particular in the basic courses.

The department seeks lecturers in many domains, more specifically in software engineering, object oriented programming, machine learning, data bases and operating systems. The ability to deliver courses in several of these specific areas will be strongly appreciated. The recruited person is expected to get involved in the department duties through pedagogic responsibilities such as course responsibility, year of studies management, or students' tutoring.

Administrative and educational responsibilities cannot be ensured during the two-year period of discharge from service for newly appointed MCFs. The Sorbonne Paris Nord University gives discharges from teaching service (64 hours eq TD in the first year and 32 hours eq TD in the second year) to newly appointed MCFs.

Website : <https://galilee.univ-paris13.fr>

Contact.s:

First and last name : Kais Klai

Position : Président du département informatique

Email: departement.informatique.galilee@univ-paris13.fr

First and last name : Nathalie Pernelle

Position : Vice-présidente du département informatique

Email: Nathalie.Pernelle@univ-paris13.fr

Research:

Research Unit: Laboratoire d'Informatique de Paris Nord (UMR CNRS 7030)

Description:

The Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord (LIPN - CNRS UMR 7030) is strengthening its research in Combinatorial Optimization and Mathematical Programming within the Algorithms and Combinatorial Optimization (AOC) team by recruiting an associate professor.

LIPN's AOC team addresses a wide variety of issues, ranging from the theoretical to the practical aspects of combinatorial optimization and operations research. It studies combinatorial problems' structures and designs algorithms based on polyhedral and graph theory, as well as mathematical programming. The AOC team is also interested in the implementation of these algorithms for practical applications, arising in the industry sector. The team has developed not only local collaborations (within the MathSTIC federation), regional collaborations (CERMICS, LIX, CNAM, LAMSADE, LIP6), national collaborations (Bordeaux, Grenoble, Nantes, Nancy), but also international ones (Italy, USA, Mexico, Germany, Canada, Scotland, Spain). It also has numerous industrial connections.

The profile sought may come from any field of combinatorial optimization and operations research related to the research themes of the AOC team. A profile with a background in linear and non-linear optimization, polyhedra or decomposition methods is particularly welcome. Complementary expertise in other themes is also welcome, for example in optimization under uncertainty, problem complexity, learning for optimization, decision theory or graph theory.

Website : <https://lipn.univ-paris13.fr/aoc/>

Contact:

First and last name :Frédérique Bassino

Position: Directrice du LIPN

Email: frederique.bassino @univ-paris13.fr

First and last name : Roberto Wolfler Calvo

Position : Responsable de l'équipe AOC

Email: wolfler @univ-paris13.fr