

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 : Combinatoire et analyse d'algorithmes

Mots clés: combinatoire analytique, complexité algorithmique

Short Profile: Combinatorics and analysis of algorithms

Keywords : analytic combinatorics, complexity of algorithms

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. La personne recrutée sera rattachée au département d' Informatique de l' Institut Galilée. Elle interviendra dans différents champs de l' informatique de tous niveaux et parcours des formations assurées par le département, et en particulier dans les enseignements des domaines de base.

Le département a de nombreux besoins, notamment en cryptographie, en sécurité, en programmation objet, et en algorithmique (en Licence Informatique, à Sup-Galilée mais également en Master). La possibilité d'intervenir dans plusieurs de ces domaines sera fortement appréciée. 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

Les recherches du Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord (LIPN – CNRS UMR 7030) sont organisées autour de cinq équipes et incluent l'apprentissage automatique, l'optimisation combinatoire, la combinatoire, la logique, la vérification, et le traitement des langues.

Le LIPN est un des trois laboratoires de la Fédération de Recherche MathSTIC (CNRS FR 3734) avec le laboratoire de mathématiques de l'Université Sorbonne Paris Nord (LAGA – CNRS UMR 7539) et le laboratoire de transport et traitement de l'information (L2TI – EA 3043). L'équipe RCLN (Représentation des Connaissances et Langage Naturel) du LIPN est partie prenante du LabEx « Fondements Empiriques de la Linguistique ».

L'équipe de combinatoire (CALIN) du LIPN couvre une partie importante de la combinatoire moderne (combinatoire analytique, algébrique et géométrique), et traite ses interactions avec l'algorithmique et la physique. C'est une équipe très dynamique : ses membres permanents (4 PR, 5 MCF, 5 CR CNRS) sont impliqués dans de multiples collaborations (inter) nationales et voient leurs résultats publiés dans des revues internationales de tout premier plan.

L'équipe CALIN souhaite recruter un maître de conférences en combinatoire qui travaille en analyse d'algorithmes et en combinatoire analytique et qui s'intéresse aux interactions avec la complexité des problèmes informatiques (algorithmes de tri, algorithmes de réduction de réseaux euclidiens, étude des sources à entropie nulle) et les systèmes dynamiques.

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

Contact.s :

Prénom et Nom : Frédérique Bassino

Fonction : Directrice du LIPN

Courriel : Frederique.Bassino@univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Lionel Pournin

Fonction : Responsable de l'équipe CALIN

Courriel : Lionel.Pournin@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 security, cryptography, object programming, and algorithmic. 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 research at Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord (LIPN – CNRS UMR 7030) is split into five teams and includes machine learning, combinatorial optimization, combinatorics, logics, verification, and language processing.

LIPN is one of the three research laboratories of the MathSTIC consortium (CNRS FR 3734) together with the mathematics department (LAGA – CNRS UMR 7539) and the signal processing department (L2TI – EA 3043). The RCLN (language processing) team of LIPN is a member of the LabEx « Fondements Empiriques de la Linguistique ».

The research in the CALIN (combinatorics) team of LIPN covers a large part of modern combinatorics (analytic, algebraic, and geometric combinatorics), and its interactions with algorithms and physics. This is a very dynamic team: its permanent members (4 full professors, 5 assistant professors, and 5 CNRS researchers) are involved in numerous national and international collaborations, and publish their results in top-level international journals.

The CALIN team is recruiting an assistant professor in combinatorics working in the analysis of algorithms and in analytic combinatorics who is interested in the interactions with the complexity of computing problems (sorting algorithms, Euclidean lattice reduction algorithms, study of zero entropy sources), and dynamical systems.

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

Contact:

First and last name :Frédérique Bassino

Position: Directrice du LIPN

Email: Frederique.Bassino @univ-paris13.fr

First and last name : Lionel Pournin

Position : Responsable de l'équipe CALIN

Email: Lionel.Pournin @univ-paris13.fr