

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 : **IUT Villetaneuse**

Profil court : Optimisation combinatoire, TAL ou Graphes de connaissances

Mots clés: Optimisation linéaire/non linéaire, Polyèdres, RO, TAL, Apprentissage, Données graphes

Short Profile: Combinatorial optimization, NLP or Knowledge graphs

Keywords : Linear/non-linear optimization, Polyhedra, OR, NLP, Learning, Knowledge graphs

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

Département informatique

Lieu(x) d'exercice :

IUT de Villetaneuse - Université Sorbonne Paris Nord

Description

L'enseignant.e recruté.e sera amené.e à prendre en charge des enseignements en informatique en BUT au département informatique de l'IUT de l'université Sorbonne Paris Nord.

Le contenu pédagogique suit un programme pédagogique national.

Les compétences en base de données seront particulièrement appréciées. Les besoins portent sur la création et l'exploitation de bases de données ; la conception d'une base de données ; l'introduction au langage SQL et à la programmation avancée SQL ; l'introduction d'approches au-delà du relationnel (noSQL) et la qualité d'une base de données. ??Il est attendu que la personne recrutée participe et s'investisse dans la vie collective du département. En particulier, à moyen terme, devenir responsable de cours, participer à l'organisation des SAE (SAé - Situations d'Apprentissage et d'évaluation)et autres responsabilités pédagogiques plus larges.

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 :

Contact :

Prénom et Nom : Aomar Osmani

Fonction : Chef de département Informatique

Courriel : aomar.osmani @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Franck Butelle

Fonction : Responsable de discipline informatique, département informatique

Courriel : franck.butelle @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 recruter un.e Maître.sse de Conférences pour renforcer la recherche dans l'une ou l'autre des deux équipes suivantes : Algorithmes et Optimisation Combinatoire (AOC) ou Représentation des Connaissances et Langage Naturel (RCLN).

- L'équipe AOC aborde des 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. Elle s'intéresse également à l'implémentation de ces algorithmes pour des applications industrielles. L'équipe a développé des collaborations locales, régionales, nationales et internationales. Elle a également de nombreuses collaborations industrielles.

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

- L'équipe RCLN rassemble des compétences en Traitement Automatique des Langues, en linguistique de corpus, en graphe de connaissances, ainsi qu'en fouille de données et en apprentissage automatique. Ces compétences complémentaires lui permettent de mener des travaux innovants pour l'analyse (axe 1) et l'exploration de corpus de textes (axe 2), ainsi que pour l'acquisition de connaissances à partir de graphes de connaissances ou de textes (axe 3). Les approches développées permettent de traiter de problèmes complexes dans les textes ou dans les graphes de connaissances, comme l'analyse syntaxique profonde, l'extraction simultanée de relations sémantiques et d'entités nommées, ou encore la complétion de graphes, à l'aide de méthodes issues de l'apprentissage profond, de l'optimisation combinatoire, ou de la fouille de graphes. L'équipe prend une part active dans la direction et les travaux du LabEx « Fondements Empiriques de la Linguistique ».

L'équipe recherche un profil capable de s'intégrer à l'un de ses axes de recherche.

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

Contact.s :

Prénom et Nom : Frédérique Bassino

Fonction : Directrice du LIPN

Courriel : frederique.bassino @univ-paris13.fr

Prénom et Nom :

Fonction :

Courriel : @univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department: **Computer science department**

Adress: **IUT de Villetaneuse - Université Sorbonne Paris Nord**

Description:

The successful candidate will teach computer science in BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) in the computer science department of the IUT of Sorbonne Paris Nord University.

The teaching content follows a national educational program of IUT.

Database skills will be particularly appreciated. The needs relate to the creation and querying of databases; the design of a database; introduction to the SQL language and advanced SQL programming; the introduction of approaches beyond relational (noSQL) and the quality of a database.

The successful candidate is expected to participate and invest in the collective life of the department. In particular, in the short/medium term, the lecturer will be asked to participate in the organization of SAEs (SAé - Learning and Evaluation Situations) and other teaching responsibilities.

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 :

Contact.s:

First and last name : Aomar Osmani

Position : Chef de département Informatique

Email: aomar.osmani @univ-paris13.fr

First and last name : Franck Butelle

Position : Responsable de discipline informatique, département informatique

Email: franck.butelle @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 seeking to recruit a Maître.sse de Conférences to strengthen research in either of the following two teams: Algorithms and Combinatorial Optimization (AOC) or Knowledge Representation and Natural Language (RCLN).

- The AOC team tackles issues ranging from the theory to the practice of combinatorial optimization and operations research. It studies combinatorial problem structures and develops solution approaches based on polyhedra, graph optimization and mathematical programming. It is also interested in the implementation of these algorithms for industrial applications. The team has developed local, regional, national and international collaborations. It also has numerous industrial collaborations.

The profile sought by the AOC team may come from any field of combinatorial optimization and operations research related to the team's research themes. A profile with an interest in linear and non-linear optimization, polyhedra or decomposition methods will be particularly appreciated. Additional expertise in topics such as optimization under uncertainty, problem complexity, learning for optimization, decision theory or graph theory will also be welcome.

- The RCLN team brings together skills in Automatic Language Processing, corpus linguistics, knowledge graphs as well as data mining and machine learning. These complementary skills enable us to innovative work in text corpus analysis (Axis 1) and exploration (Axis 2), as well as in knowledge acquisition using from knowledge graphs or texts (Axis 3). The approaches developed enable us to deal with complex problems in texts or knowledge graphs, such as deep syntactic analysis, simultaneous extraction of semantic relations and semantic relations and named entities, or graph completion, using methods derived from deep learning optimization and graph mining. The team plays an active role in the direction and work of the LabEx "Empirical Foundations of Linguistics".

The team is looking for a profile capable of integrating into one of its research axes.

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

Contact:

First and last name :Frédérique Bassino

Position: Directrice du LIPN

Email: frederique.bassino @univ-paris13.fr

First and last name :

Position :

Email: @univ-paris13.fr