

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 Saint-Denis**

---

Profil court : Logique et théorie de la programmation

Mots clés: logique linéaire, lambda-calcul, sémantique dénotationnelle, logique et complexité, preuves formelles

Short Profile: Logic and theory of programming languages

Keywords : linear logic, lambda-calculus, denotational semantics, logic and complexity, formal proofs

---

### Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

Département Gestion des entreprises et des administrations (GEA)

Lieu(x) d'exercice :

IUT de Saint-Denis, Place du 8 mai 1945, 93200 Saint-Denis

#### Description

Le Bachelor Universitaire de Technologie en Gestion des Entreprises et Administrations (BUT GEA) est un diplôme national de niveau Bac +3 avec 4 spécialisations: comptabilité et finance, contrôle de gestion, ressources humaines et le management & entrepreneuriat.

Le ou la MCF recruté.e pourra intervenir dans ces 4 parcours et assurer les enseignements d'informatique du programme national du BUT GEA sous la forme de cours, TD et TP.

Pour les trois années de BUT les matières enseignées sont les suivantes (cf PN GEA: <https://orebut.iut.fr/pn/PN-BUT-GEA.pdf>):

- les outils numériques de gestion: Découvrir des outils numériques et des applications dans un contexte professionnel et utiliser les fondamentaux du tableur
- Le traitement numérique des données
- Exploiter l'information Modéliser à l'aide de logiciels et aider à la décision
  - Modèle Conceptuel des Données
  - Lien avec Tableau Croisé Dynamique (TCD)
- Algorithmique et programmation
  - Notions d'algorithmique
  - Programmation (Visual Basic for Application (VBA),...)
  - Macro (VBA) pour création tableaux de bord

Une partie du service de la personne recrutée prendra la forme d'une participation aux activités pédagogiques transversales (Situations d'Apprentissage et d'Evaluation) avec d'autres membres des équipes pédagogiques. Elle sera également amenée à accompagner les étudiant.e.s pour la réalisation de leurs rapports de stages et portfolios.

Les responsabilités administratives et pédagogiques ne pourront être assurées durant la période des deux ans de décharge de service pour les MCF nouvellement nommé.e.s. En effet, pour permettre l'insertion des nouveaux MCFs, l'université Sorbonne Paris Nord donne des décharges de service d'enseignement de 64h eq TD la première année et 32h eq TD la deuxième année.

Site Web : <https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/gestion-entreprises-administrations/>

*Contact :*

Prénom et Nom : Chef(fe) de département GEA

Fonction : Chef(fe) de département GEA

Courriel : [geadir.iutsd@univ-paris13.fr](mailto:geadir.iutsd@univ-paris13.fr)

Prénom et Nom :

Fonction :

Courriel : [@univ-paris13.fr](mailto:@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 LIPN souhaite renforcer l'axe Logique de l'équipe Logique et Vérification par le recrutement d'un maître ou d'une maîtresse de conférences. Au niveau national, l'axe s'insère dans les GDR IM (GT SCALP et GT LHC) et GPL (GT LTP). Au niveau international, l'axe est impliqué dans des IRN CNRS avec l'Italie et le Danemark, et est investi dans l'organisation d'événements scientifiques de portée internationale (Caleidoscope 2019, FSCD 2020, EPIT 2023).

Nous cherchons un ou une MCF pouvant contribuer à l'un des thèmes de recherche suivants:

- Théorie de la programmation: le candidat ou la candidate pourra développer ses recherches dans l'un des domaines où l'expertise de l'équipe est internationalement reconnue (logique linéaire, lambda-calcul, sémantique dénotationnelle). On appréciera particulièrement des compétences ou intérêts additionnels en accord avec les spécificités de l'équipe : sémantique de langages probabilistes ou programmation différentiable, théorie des catégories et ses applications à l'informatique, complexité et analyse quantitative de programmes.
- Assistants à la preuve et théorie des types: ce thème n'est pas central dans l'équipe mais peut être renforcé par un/une MCF avec expérience directe en preuves formelles (correction de programmes, formalisation de théories mathématiques...) ou dont les recherches concernent des aspects fondamentaux des assistants à la preuve, notamment la théorie des types et sa sémantique.

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

Contact.s :

Prénom et Nom : Frédérique Bassino

Fonction : Directrice du LIPN

Courriel : [frederique.bassino@univ-paris13.fr](mailto:frederique.bassino@univ-paris13.fr)

Prénom et Nom : Damiano Mazza

Fonction : Responsable équipe LoVe

Courriel : [damiano.mazza@univ-paris13.fr](mailto:damiano.mazza@univ-paris13.fr)

## Job description

### Teaching:

Department: Département Gestion des entreprises et des administrations (GEA)

Address: IUT de Saint-Denis, Place du 8 mai 1945, 93200 Saint-Denis

### Description:

The Bachelor of Technologie in business and administration management (BUT GEA) is a national diploma at Bac +3 level with 4 specializations: accounting and finance, management control, human resources and management & entrepreneurship.

The recruited Associate Professor (MCF) shall contribute to all four specializations and teach in computer science for the national BUT GEA program through lectures, tutorials, and practical work.

Over the three years of the BUT program, the following subjects are taught (cf PN GEA):

Digital management tools: Discovering digital tools and applications in a professional context and using the fundamentals of spreadsheets.

- Digital data processing
- Information exploitation: Modeling using software and assisting in decision-making
  - Conceptual Data Model
  - Link with Pivot Table (TCD)
- Algorithms and programming.
  - Algorithmic concepts.
  - Programming (Visual Basic for Application (VBA)....).
  - Macros (VBA) for creating dashboards.

A part of the recruited person's duties will involve participating in cross-disciplinary pedagogical activities (Learning and Evaluation Situations) with other members of the teaching teams. The recruited person will also be required to support students in the completion of their internship reports and portfolios.

Website : <https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/gestion-entreprises-administrations/>

### Contact.s:

First and last name : Chef(fe) de département GEA

Position : Chef(fe) de département GEA

Email: [geadir.iutsd@univ-paris13.fr](mailto:geadir.iutsd@univ-paris13.fr)

First and last name :

Position :

Email: [@univ-paris13.fr](mailto:@univ-paris13.fr)

*Research:*

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

Description:

LIPN is hiring a maître or maitresse de conférence (Associate Professor) in the logic group within the Logic and Verification team. At the national level, the group has ties with the French theoretical computer science community (Paris region, Lyon, Marseille, Chambéry...). At the international level, the group is part of International Research Labs with Italy and Denmark, and is invested in the organization of large scientific events (Caleidoscope 2019, FSCD 2020, EPIT 2023).

We seek a MCF who may contribute to one of the following research topics:

- Theory of programming languages: any research topic in which the expertise of the group is internationally recognized (linear logic, lambda-calculus, denotational semantics). Additional expertise and interest in the following topics will be appreciated: semantics of probabilistic or differentiable programming languages, category theory and its applications to computer science, complexity and quantitative program analysis.
- Proof assistants and type theory: albeit not a central theme in the group, this topic may be reinforced by a MCF with direct experience in formal proofs (program correctness, formalization of mathematical theories...) or with expertise in the foundations of proof assistants, such as type theory and its semantics.

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

Contact:

First and last name :Frédérique Bassino

Position: Directrice du LIPN

Email: frederique.bassino @univ-paris13.fr

First and last name : Damiano Mazza

Position : Responsable équipe LoVe

Email: damiano.mazza @univ-paris13.fr