

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 : Vérification formelle

Mots clés: Vérification de modèles

Short Profile: Formal verification

Keywords : Model checking

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

Département Informatique, département Réseaux et Télécommunications

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 particulier dans le domaine des systèmes et réseaux en BUT au département informatique et en BUT au département R&T ainsi qu' en Licence Professionnelle Métiers des Réseaux Informatiques et Télécommunications (LP MRIT) au département R&T de l' IUT de l' université Sorbonne Paris Nord.

Le contenu pédagogique des BUT suit des programmes pédagogiques nationaux.

Les besoins portent sur l'enseignement en réseaux informatiques et en systèmes d' exploitation, ainsi qu' en administration des systèmes informatiques.

Il est attendu que la personne recrutée participe et s'investisse dans la vie collective du département. En particulier, à 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 : <https://iutv.univ-paris13.fr>

Contact :

Prénom et Nom : Aomar Osmani

Fonction : chef de département Informatique

Courriel : aomar.osmani @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Yamina Amzal

Fonction : cheffe de département R&T

Courriel : yamina.amzal @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 l'axe Vérification de l'équipe LoVe par le recrutement d'une Maître.sse de Conférences.

Les travaux de recherche de l'axe Vérification s'articulent autour de la vérification formelle de modèles pour la sûreté et la sécurité des systèmes. Les modèles formels considérés sont variés (réseaux de Petri, automates temporisés et/ou paramétrés, logique de réécriture, etc.) tout comme les logiques exprimant leurs propriétés (LTL, CTL, TCTL, ATL, etc.) prenant ainsi en compte sous plusieurs perspectives les systèmes étudiés. Les travaux menés visent à repousser les limites du model checking en proposant des approches de réduction de l'espace d'états différentes et complémentaires (structures et représentations symboliques, modularité, ordre partiel, parallélisation, etc.). L'adaptation et l'application des approches proposées à des domaines particuliers (sécurité, systèmes cyberphysiques, processus métiers, blockchain, etc.) constituent également un objectif important de l'axe Vérification.

L'expertise de la personne recrutée et son projet de recherche doivent s'intégrer dans les travaux de l'équipe. Il est attendu que la personne recrutée soit désireuse de travailler en équipe sur des problématiques scientifiques à court et long termes.

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

Prénom et Nom : Kais Klai

Fonction : Responsable de l'axe Vérification de l'équipe LoVe

Courriel : kais.klai @univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department: IUT de Villetaneuse

Address: IUT de Villetaneuse - Université Sorbonne Paris Nord

Description:

The successful candidate will be required to teach computer science, particularly in the field of systems and networks in BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) in the computer science department and in BUT in the R&T department as well as in the Professional License (LP MRIT) at the R&T department of the IUT of Sorbonne Paris Nord University.

The teaching content of BUT follows national educational programs.

The needs relate to teaching in computer networks and operating systems, as well as computer systems administration.

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 : <https://iutv.univ-paris13.fr>

Contact.s:

First and last name : Aomar Osmani

Position : chef de département Informatique

Email: aomar.osmani @univ-paris13.fr

First and last name : Yamina Amzal

Position : cheffe de département R&T

Email: yamina.amzal @univ-paris13.fr

Research:

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

Description:

The Paris-Nord Computer Science Laboratory (LIPN – CNRS UMR 7030) wishes to strengthen the Verification axis of the LoVe team by recruiting a Lecturer.

The Verification axis works on the formal verification for the safety and security of systems. The formal considered models are varied (Petri nets, timed and/or parameterized automata, rewriting logic, etc.) as are the logics expressing their properties (LTL, CTL, TCTL, ATL, etc.) thus taking into account several perspectives of the studied systems. The objective is to push the limits of model checking by proposing different and complementary state space reduction approaches (symbolic structures, modularity, partial order, parallelization, etc.). The adaptation and application of the proposed approaches to particular areas (security, cyberphysical systems, business processes, blockchain, etc.) also constitutes an important objective of the Verification axis.

The expertise of the hired person and his/her research project must be integrated into the work of the team. The recruited person is expected to be willing to work in a team on short and long term scientific issues.

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 : Kais Klai

Position : Responsable de l'axe Vérification de l'équipe LoVe

Email: kais.klai @univ-paris13.fr