

Composante d'enseignement : **IUT DE VILLETANEUSE**

Adresse : 99 avenue Jean-Baptiste Clément – 93430 Villetaneuse

Site d'enseignement : Campus de Villetaneuse – Département INFO

Section CNU : 26

Profil général :

Mathématiques appliquées

Mots clés : Mathématiques discrètes Algèbre linéaire, Statistiques. Recherche opérationnelle

Job profile : Applied Mathematics

Keywords : Discrete mathematics Linear algebra, Statistics. Operational research

Profil d'enseignement et filières de formation concernées

La personne recrutée rejoindra l'équipe enseignante en mathématiques du département Informatique de l'IUT de Villetaneuse. Son activité pédagogique s'inscrira au niveau du BUT Informatique

- Mathématiques discrètes (logique, théorie des ensembles, démonstration par récurrence ...)
- Algèbre linéaire (système, matrices et opérations, ...)
- Théorie des graphes et des automates (algorithmes sur les graphes, automates déterministes et non déterministes etc)
- Statistiques (unidimensionnelle et bidimensionnelle)
- Analyse élémentaire (fonctions, suites)
- Probabilité (discrètes et continues)
- Recherche opérationnelle (simplexe etc ...)
- Modélisation mathématiques (Fourier etc ...)

Elle participera à la mise en place de projet(s) SAÉ du BUT et pourra être amené à prendre en charge des groupes de TD/TP (le support est fourni). Une connaissance des IUT serait appréciée. La personne recrutée pourra également, le cas échéant, intervenir dans d'autres départements de l'IUT.

La personne recrutée devra être capable de dispenser ses enseignements en français

Site web de la formation <https://iutv.univ-paris13.fr/but-informatique/>

Contact :

Aomar OSMANI, Chef du Département Informatique (aomar.osmani@univ-paris13.fr)

Teaching job profile :

The person recruited will join the mathematics teaching team in the Computer Science department of the Villetaneuse IUT. His or her teaching activity will be part of the Computer Science BUT.

- Discrete mathematics (logic, set theory, demonstration by recurrence, etc.)
- Linear algebra (systems, matrices and operations, etc.)
- Graph and automata theory (graph algorithms, deterministic and non-deterministic automata, etc.)
- Statistics (one- and two-dimensional)
- Elementary analysis (functions, sequences)
- Probability (discrete and continuous)
- Operations research (simplex, etc.)
- Mathematical modelling (Fourier etc ...)

She will be involved in setting up BUT SAÉ project(s) and may be required to take charge of TD/TP groups (support provided). Knowledge of IUT would be appreciated. The person recruited may also, if necessary, work in other IUT departments.

The person recruited must be able to teach in French.

Profil recherche :

La personne recrutée intégrera le LAGA, laboratoire associé au CNRS (UMR 7539). Le LAGA est aussi associé à plusieurs LaBeX: FSMP, INFLAMEX et MME-D11.

La personne recrutée intégrera l'une des équipes suivantes: MBI (Mathématiques pour la Biologie et les Images), MCS (Modélisation et Calcul Scientifique), PMEDP (Physique Mathématiques et équations aux dérivées partielles), P: (Probabilités et Statistiques).

Les principaux thèmes de recherches développés actuellement dans ces équipes sont les suivants: analyse harmonique, analyse numérique, analyse stochastique, équations aux dérivées partielles linéaires et non linéaires, physique mathématique, théorie spectrale, probabilités, statistiques, traitement de l'image.

Research profile

The person recruited will join the LAGA, a laboratory associated with the CNRS (UMR 7539). LAGA is also associated with several LaBeX: FSMP, INFLAMEX and MME-D11.

The person recruited will join one of the following teams: MBI (Mathematics for Biology and Images), MCS (Modelling and Scientific Computing), PMEDP (Mathematical Physics and Partial Differential Equations), P: (Probability and Statistics).

The main research themes currently being developed by these teams are: harmonic analysis, numerical analysis, stochastic analysis, linear and non-linear partial differential equations, mathematical physics, spectral theory, probability, statistics and image processing.

Laboratoire d'accueil : LAGA

Site web de l'unité de recherche : <https://www.math.univ-paris13.fr/>

Contact :

Grégory GINOT, directeur du LAGA, dirlaga@math.univ-paris13.fr