

Recrutement 2019

Établissement : INSA de ROUEN

Localisation : Saint Etienne du Rouvray

Identification du poste

Nature: MCF/PR
Section CNU : 26
Numéro : 0065

Département : GM
Laboratoire : LMI

Etat du poste

V : vacant
 S : susceptible d'être vacant
 C : création de poste

Date de la vacance : 01/09/2019

L'INSA Rouen Normandie est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) qui dépend du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

L'INSA Rouen Normandie a pour missions : la formation initiale et continue d'ingénieur.e.s, la recherche d'excellence et la diffusion de la culture scientifique.

Le département Génie Mathématiques (GM) est une structure interne à l'INSA ayant pour mission la formation initiale et continue d'ingénieur.e.s généralistes dans le domaine des mathématiques appliquées.

Le Laboratoire de Mathématiques de l'INSA (LMI) est un laboratoire de recherche reconnu par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, placé sous la tutelle de l'INSA, ayant pour mission la création, diffusion et transfert de connaissances.

Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en français) :

Modélisation mathématique, analyse numérique, équations aux dérivées partielles, imagerie, simulations numériques, calcul haute performance.

Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en anglais) :

Mathematical modeling, Numerical analysis, Partial differential equations, image processing, numerical simulations, high performance computing

PROFIL ENSEIGNEMENT :

L'enseignant-chercheur recruté au département Génie Mathématiques (GM) de l'INSA de Rouen, effectuera l'essentiel de son enseignement au sein du département d'intégration. Il devra être à même d'enseigner des cours et TDs en Analyse Fonctionnelle et Analyse Numérique (GM3) ainsi qu'une option en 5^{ème} année en lien avec les thématiques de recherche développées.

Il devra également enseigner en STPI (analyse et algèbre). Le (la) candidat(e) recruté(e) sera susceptible d'enseigner en anglais en STPI et/ou GM.

Contact : Carole Le GUYADER

Tel : 02 32 95 99 14

Email : carole.le-guyader@insa-rouen.fr

PROFIL RECHERCHE :

Le profil du poste :

- Contexte scientifique et projet de recherche et rôle du candidat

La personne recrutée s'intégrera dans l'équipe **Approximation, Analyse numérique et Imagerie** du laboratoire de mathématique de l'INSA Rouen Normandie. Elle renforcera un des axes de recherche couverts par le laboratoire en modélisation et simulations dans le domaine des mathématiques appliquées (qui constituent des thèmes du laboratoire reconnus internationalement) : **Analyse numérique, équations aux dérivées partielles, imagerie, simulations numériques, calcul haute performance.**

D'un point de vue stratégique, ce poste permettra également de lier les thématiques du laboratoire avec des axes forts de l'INSA de Rouen et plus généralement de Normandie Université (pôle Science du Numérique) : **Energie, IA /Mobilité/Industrie 4.0/Fabrication Additive/Systèmes embarqués, Science des données/Imagerie/Médical.** Le rayonnement du candidat recruté sera naturellement un atout majeur, tout comme son activité de recherche et son implication dans des projets régionaux, nationaux et internationaux.

A court terme, il est attendu du candidat qu'il s'investisse dans les projets du laboratoire. A moyen terme, le candidat devra s'investir dans des projets d'envergure de type ANR.

- Compétences recherchées :

Le LMI cherche à recruter un candidat avec un projet scientifique ambitieux, capable de développer les relations avec les entreprises, le transfert technologique et la valorisation de la recherche en mathématiques appliquées effectuée au sein du laboratoire

La personne recrutée devra être spécialiste en équations aux dérivées partielles, modélisation mathématique et simulations numériques. Des connaissances en apprentissage et/ou en transport optimal pour des applications en imagerie seraient un plus. Elle contribuera également à développer les activités scientifiques et technologiques sur le campus du Madrillet dans le cadre du développement du campus sur des thèmes en lien avec les applications suivantes qui représentent des axes forts de l'établissement : véhicule autonome, trafic routier, énergie et/ou imagerie (par exemple dans le cadre du projet Territoire d'Innovations – Grandes Ambitions du PIA3, et au delà). La personne recrutée sera également intégrée dans le projet de Maison Normande des Sciences du Numérique en lien avec le centre de calcul du CRIANN.

Contact : Nicolas FORCADEL

Tel : 02 32 95 66 34

Email : nicolas.forcadel@insa-rouen.fr