

Recrutement 2024

Etablissement : INSA de ROUEN		Localisation : Saint Etienne du Rouvray
Identification du poste	Nature : PR Section CNU : 60 Numéro : 0093	Département : Mécanique Laboratoire : LMN
Etat du poste	<input type="checkbox"/> V : vacant <input type="checkbox"/> S : susceptible d'être vacant <input type="checkbox"/> C : création de poste	

L'INSA Rouen Normandie est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) qui dépend du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique. L'INSA Rouen Normandie a pour missions : la formation initiale et continue d'ingénieurs, la recherche d'excellence et la diffusion de la culture scientifique. La formation d'ingénieur.e.s en cinq ans est partagée entre deux premières années dans le département Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur (STPI) et trois années dans un département de spécialité.

Le département Mécanique dispense une spécialité Mécanique sous statuts étudiant et une spécialité Génie industriel sous statuts apprenti. Les effectifs du département sont de 18 personnels titulaires, environ 150 étudiants et 60 apprentis répartis sur trois années. Après 2 ans de premier cycle INSA ou à bac+2, le département Mécanique forme en 3 années des ingénieurs qui interviennent à tous les niveaux du processus industriel : conception générale ou de détail, choix des matériaux, mise en œuvre, fabrication, maintenance. Ils maîtrisent aussi bien la modélisation, l'optimisation que l'élaboration du produit ou de nouveaux matériaux.

Le Laboratoire de Mécanique de Normandie (LMN) est implanté physiquement dans les locaux de l'INSA Rouen Normandie, sur deux sites situés dans deux villes normandes : Rouen et Le Havre. Le laboratoire a des activités liées à la quantification des incertitudes, des risques et de la fiabilité des structures, mais ses acquis scientifiques sont aussi susceptibles de contextualisations dans d'autres domaines, tels, par exemple, la logistique, le génie industriel et les télécommunications. La plupart de ses activités concerne les structures dans leur environnement, prenant en compte, les interactions avec le sol, les fluides et champs environnants. Il s'est notamment tourné vers des contextualisations de ses compétences dans les domaines d'environnement thermo-électromagnétique et des énergies renouvelables.

Le projet scientifique du laboratoire s'articule autour de la prise en compte des incertitudes en Mécanique des Solides et des Structures, avec un accent sur la quantification des risques et l'intégration de l'environnement dans les modèles structurels. Des activités expérimentales portent sur la fatigue et les vibrations aléatoires, des activités théoriques et numériques portent sur la modélisation des Structures. Les travaux du laboratoire ont aussi un grand intérêt pour l'industrie, comme le montre l'implication d'industriels dans les projets de recherche du laboratoire.

Si le poste ouvert au concours est affecté dans une zone à régime restrictif, en application de l'article R413-5-1 du code pénal, le candidat retenu devra remplir un dossier d'accès à cette zone.

Intitulé court du profil (en français) :

Enseignements au département de mécanique. Recherche dans une équipe du LMN-INSA

Intitulé court du profil (en anglais) :

Mechanical engineering courses (License-Master) – research in LMN-INSA laboratory

Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en français) :

Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en anglais) :

PROFIL ENSEIGNEMENT :

La personne recrutée sera rattachée au département Mécanique de l'INSA Rouen Normandie. Elle devra assurer un enseignement visant à fournir aux élèves-ingénieur.e.s des connaissances solides en mécanique des structures : résistance des matériaux, mécanique générale et des milieux continus, méthodes de simulation de mécanique des structures et en particulier méthode des éléments finis, analyse vibratoire, démarches de conception mécanique et phénomènes d'endommagement et de fatigue. La personne recrutée enseignera dans les deux spécialités proposées par le département ainsi qu'auprès des élèves du premier cycle (STPI) de l'école. Elle s'impliquera dans les responsabilités collectives au sein du département Mécanique et au sein de l'établissement (journées portes ouvertes, promotion des formations de l'école, jurys de recrutements, comité de perfectionnement, ...).

Contact :

Jean Cousin, Directeur des formations

Email : jean.cousin@insa-rouen.fr

Tel : 0232959804

PROFIL RECHERCHE :

La personne recrutée effectuera sa recherche au Laboratoire de Mécanique de Normandie (LMN, UR3828). Les activités de la personne recrutée doivent s'inscrire dans la thématique principale du laboratoire qui concerne la prise en compte des incertitudes dans l'étude des systèmes mécaniques, la modélisation, le dimensionnement et la fiabilité des structures dans leur environnement. Plusieurs approches sont possibles pour mener à bien ces activités de recherche : l'approche expérimentale s'intéresse au comportement en fatigue de structures soumises à des vibrations aléatoires ; l'approche théorique et numérique est centrée sur la quantification et la propagation d'incertitudes des systèmes mécaniques.

La personne recrutée devra s'insérer dans cette thématique de recherche, qui correspond au savoir-faire du laboratoire et qui s'appuie sur des compétences reconnues par la communauté scientifique. Elle proposera un projet d'intégration montrant sa capacité à répondre aux objectifs du projet scientifique du laboratoire et à en élargir la portée. Le projet démontrera également les compétences scientifiques et d'animation de la recherche, notamment par le développement d'un réseau de collaborations (montages de projets nationaux, européens et internationaux, partenariats industriels). La personne recrutée démontrera sa capacité à fédérer les enseignants-chercheurs du LMN autour de projets structurants et à assurer à court terme la direction du laboratoire.

Contact :

Gilles Gasso, Directeur de la Recherche

Email : gilles.gasso@insa-rouen.fr

Tel : 0232959988