

L'INSA Rennes recrute un·e technicien·ne mesures et instrumentation

Catégorie : Technicien

BAP : C - Sciences de l'Ingénieur et Instrumentation Scientifique
Famille professionnelle Instrumentation et expérimentation

Affectation : Laboratoire de Génie Civil et de Génie Mécanique (LGCGM)

Nature du recrutement : contrat à durée déterminée 12 mois renouvelable

Date de prise de fonction : dès que possible

Rémunération : selon profil et expérience, basée sur les grilles indiciaires de la fonction publique.

Environnement de l'emploi:

L'INSA Rennes, membre fondateur du Groupe INSA, est la plus importante école publique d'ingénieurs de Bretagne. 2200 étudiants et apprentis y sont accueillis et plus de 340 ingénieurs, 60 masters et 40 docteurs y sont diplômés par an. Composé de 10 départements d'enseignement, dont 7 de spécialités et une formation par apprentissage, et de 7 laboratoires de recherche, l'INSA emploie environ 500 agents publics (enseignants chercheurs, enseignants, BIATSS titulaires et contractuels) et plus de 400 vacataires venant notamment des entreprises.

Les recherches menées au sein du Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique (LGCGM) abordent des problèmes liés à la construction des ouvrages et au comportement des sols, des matériaux ou des structures des sujets liés à la construction mécanique. Son activité est structurée en 6 axes thématiques :

<https://www.insa-rennes.fr/lgcm.html>

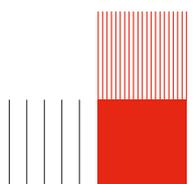
Les activités de l'axe ingénierie structurale portent sur l'étude des performances et de la ruine des structures sous sollicitations de service ou accidentelles. Les travaux menés ciblent les structures et assemblages acier, mixtes (acier/bois-béton et hybrides (béton-acier)) sous sollicitations mécaniques.

Depuis 2011, au travers tout d'abord de collaborations partenariales, et ensuite du LabCom ANR B-HYBRID, du projet REEXPERIENCE, et de la chaire ANR FREEINBTP, une thématique spécifique relative à l'étude de solutions constructives innovantes, à destination du bâtiment en béton armé courant, basées sur des systèmes béton-acier, s'est développée, en partenariat avec l'entité innovation du groupe Legendre, INGENOVA, et COHB Industries. La multiplicité des actions en cours amène à renforcer l'équipe expérimentale du plateau d'essais « Structures du Génie Civil », par l'embauche d'un technicien, disposant de compétences en mesures et en instrumentation.

Description du poste :

Sa principale mission sera d'accompagner et d'offrir un appui à la préparation et à la réalisation d'essais à grande échelle sur des structures béton, acier ou mixtes. Il·elle sera impliqué·e dans la mise en œuvre des systèmes pour la mesure de grandeurs physique en collaboration avec les chercheurs, les personnels techniques du plateau. Il·elle intégrera aussi des techniques aux processus d'imagerie adaptative et participera à l'analyse de données des essais.

Le·la technicien·ne rejoindra un axe thématique fort de 6 enseignants-chercheurs, 2 ingénieurs de recherche, 9 doctorants, 4 ingénieurs d'étude et 2 techniciens, reconnu au niveau national et international.



Activités principales:

En collaboration étroite avec l'équipe scientifique et technique du plateau, le·la technicien·ne devra :

- participer à la mise en place et au réglage de montages expérimentaux et aux essais des appareils de mesure. Cette tâche comporte des opérations de manutention lourde ;
- suivre les moyens de mesures, contrôler leurs paramètres de fonctionnement.
- réceptionner et valider l'achat de matériel en fonction du cahier des charges ;
- assurer la préparation et le montage des spécimens et de l'instrumentation sur les bancs d'essais ;
- vérifier et entretenir le matériel, assurer les interventions de premier niveau, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents éléments de l'expérience ;
- former aux modes opératoires et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux
- participer à la prise de mesures et aux observations en cours d'essais ;
- collaborer aux opérations de maintenance et d'étalonnage ;
- appliquer et respecter autour des installations les règles d'hygiène et de sécurité.
- réaliser l'acquisition de données de l'expérimentation (mesures physiques, vidéo...) et les valider.

Profil recherché

- Connaissance générale du domaine technique concerné (mécanique, électronique, mesure physique ;
- connaissance générale des techniques de l'expérimentation ;
- connaissance générale des techniques du dessin industriel ;
- notions de sciences physiques ;
- notions de base en électrotechnique (moteurs, actionneurs ...)
- aptitude au travail en équipe, qualités relationnelles, d'organisation et d'initiatives ;
- qualités méthodologiques : être rigoureux, être capable de suivre des procédures, des modes opératoires établis ;
- diplôme réglementaire exigé : Baccalauréat, DUT, BTS dans un des domaines de formation suivants : Mécanique, Électronique, mesure physique, Techniques Physiques pour l'Industrie et le Laboratoire ;
- astreintes et conditions d'exercice : Contraintes expérimentales impliquant occasionnellement des horaires particuliers. Dispose d'un permis de conduire B.

Constitution du dossier et procédure de recrutement :

Les candidatures (lettre de motivation, copie du diplôme et CV détaillé) devront être adressées par e-mail uniquement à recrutement@insa-rennes.fr au plus tard pour le 09 avril 2023 inclus.

Pour tout renseignement complémentaire :

M. Hugues SOMJA, directeur du LGCGM : hugues.somja@insa-rennes.fr



ANTOINE FRAPPIER
Directeur des Ressources Humaines

INSA RENNES

Institut National des Sciences Appliquées de Rennes

20, avenue des Buttes de Coësmes - CS 70839 - 35708 Rennes Cedex 7 - France

Tél. + 33 (0)2 23 23 82 00 - Fax + 33 (0)2 23 23 83 96

www.insa-rennes.fr

