

Fiche de poste

Fonctions : Assistant-e Ingénieur-e à la Plateforme Physique

Métier ou emploi type* : Assistant-e Ingénieur-e en Instrumentation Scientifique et Techniques Expérimentales - C3B41

*REME, REFERENS, BIBLIOFIL

Fiche descriptive du poste

Catégorie : Assistant-Ingénieur

Statut (titulaire, non-titulaire, ouvert) : non titulaire

Spécialité : Instrumentation et techniques expérimentales

Quotité : Temps plein

Affectation

Administrative : INSA Strasbourg

Service ou plateforme : plateforme Physique et Vibrations

Géographique : INSA Strasbourg / 24 boulevard de la Victoire / 67084 Strasbourg Cedex

L'INSA Strasbourg

L'Institut National de Sciences Appliquées (INSA) de Strasbourg est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel. Il accueille 2 000 étudiants ingénieurs et architectes dans ses locaux situés sur le campus de l'Esplanade, à proximité du centre-ville.

Il emploie 270 agents titulaires et contractuels.

Ses missions sont :

- la formation initiale des ingénieurs et architectes, la recherche scientifique et technologique, la formation continue des ingénieurs et techniciens, la diffusion de la culture scientifique et technique.

L'INSA Strasbourg propose :

- 7 spécialités d'ingénieur : génie civil, topographie, génie électrique, génie mécanique, plasturgie, mécatronique, génie thermique, énergétique et environnement,
- 6 formations par apprentissage (FIP, FISA),
- 1 formation d'architecte,

L'INSA Strasbourg a accédé aux responsabilités et compétences élargies le 1^{er} janvier 2013.

L'INSA s'est doté d'un dispositif de lutte contre les risques psycho-sociaux (RPS) qui permet de travailler sur 3 axes : prévenir les risques, les déceler, agir sur ces risques pour les traiter.

L'INSA Strasbourg s'est également doté d'un dispositif destiné à prendre en charge les violences sexistes, sexuelles, homophobes ou transphobes, à destination des personnels et des apprenants.

Enfin, l'INSA Strasbourg a mis en place un plan d'égalité professionnelle matérialisant sa volonté de progresser résolument vers l'égalité réelle entre les femmes et les hommes.

L'INSA est labellisé HRS4R (stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs) depuis le 15 mars 2022.

L'institut dispose d'un accès à la restauration collective du centre régional des œuvres universitaires et scolaires (CROUS) toute proche et aux équipements sportifs du site alsacien, ainsi qu'aux bibliothèques universitaires.

Dans le cadre de sa politique en faveur du développement durable, l'INSA participe au financement des mobilités douces de ses personnels (remboursement de 50% des transports collectifs) et forfait mobilité durable (vélo, covoiturage, services de mobilité partagée, etc.)

Enfin, les agents éligibles peuvent accéder au télétravail selon les règles fixées par les instances de l'école.

Unité pédagogique - plateforme de physique

La plateforme de physique organise les enseignements pratiques de la physique générale dans le département Savoir En Commun de l'INSA Strasbourg, principalement de la 1^{ère} année à la 3^{ème} année dans un tronc commun. Les thématiques enseignées sont majoritairement dans le domaine **de la mesure, des vibrations & ondes, de l'acoustique, de l'instrumentation industrielle et de l'optique et image**. C'est une plateforme de formation, mais également de Recherche & Développement dans le but de proposer des prestations auprès des industriels.

Matériels et instruments accessibles : tous les matériels standards ou spécifiques dans le domaine de la métrologie et de la mesure en vibrations & ondes (accéléromètres, vélocimètre laser...), en instrumentation (GBF numériques, capteurs spécifiques, cartes électroniques Arduino, Raspberry et PSoC, oscilloscopes...), en optique & imagerie (caméras, lentilles, lasers...) et en acoustique (sonomètres, sonde intensimétrique, caméra acoustique...).

La plateforme dispose de logiciels d'Instrumentation et de traitement de données (Igor Pro de Wavemetrics, Labview, Matlab) ainsi que de la suite COMSOL Multiphysics. Elle possède également 2 imprimantes 3D.

Missions

L'INSA Strasbourg recrute un-e assistant-e ingénieur pour sa plateforme de Physique du département Savoir En Commun à partir du 1^{er} septembre 2025.

Mission principale :

Assister les enseignants lors des travaux pratiques, et les élèves-ingénieurs en dernière année lors de leurs projets. S'y ajoutent aussi selon le cas, des prestations auprès des industriels.

Activités principales :

Elles se décomposent en 3 missions.

Mission 1 – Suivi des travaux pratiques de la plateforme de physique :

- suivre, maintenir et réparer le matériel,
- assister les élèves sur le plan technique durant les séances (niveau BAC+2 à BAC+3),
- faire évoluer les expériences de travaux pratiques,

Les thématiques principales sont Vibrations & Ondes, Acoustique, Instrumentation et Optique.

Mission 2 - Suivi de projets et assistance pour des projets de recherche technologique (PRT) ou projet de fin d'études d'étudiants (PFE) :

- prospecter (bibliographie, documentation technique,...),
- concevoir et réaliser des bancs d'essais,
- réaliser des campagnes d'essais (mécanique, électronique, instrumentation...).
-

Mission 3 - Participation à des prestations de service pour l'industrie :

- réaliser des montages d'essai,
- mener des campagnes d'essais,
- rédiger des rapports et des comptes rendus de l'étude réalisée.

D'un point de vue général, il faudra :

- participer à la gestion des données et à la maintenance des matériels de la plateforme,
- participer à la gestion administrative (établissement et suivi des devis, bons de commande, inventaire, ordres de mission, etc.)

Des évolutions en matière de mission seront demandées, en particulier vers la recherche & développement.

Conditions particulières d'exercice :

Encadrement : non

Conduite de projet : oui

Déplacements : non

Rémunération : selon expérience par référence à la grille salariale des assistants-ingénieurs

Compétences*

Connaissances, savoirs :

- Bonnes connaissances en techniques de mesures physiques liées au domaine d'expérimentation de la plateforme de physique et compétences en métrologie,
- Connaissance en physique vibratoire et générale (en particulier mécanique, acoustique, électronique, optique),
- Compétences en instrumentation (acquisition et traitement de données, capteurs, Labview),
- Expérience en développement informatique (Igor Pro, Matlab, Python, C).

Savoir-faire :

- Instrumenter une expérience à partir d'un cahier des charges,
- conseiller et accompagner les élèves et les enseignants-chercheurs dans leurs projets,
- rédiger des comptes rendus d'essais et de modélisation.

Savoir-être :

- sens du travail en équipe,
- autonomie et confiance en soi,
- être à l'écoute et sens relationnel,
- être pédagogue,
- sens de l'organisation

* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR :MENH1305559A)

Profil de candidature

Niveau d'études (avec précision éventuelle de la spécialité) :

Niveau minimum : DUT, BUT, BTS avec comme domaine de formation Instrumentation ou Mesures Physiques, Métrologie ou Génie Electrique et Informatique Industrielle

Niveau d'expérience : En début de carrière ou avec une expérience dans le milieu professionnel

Langue (et niveau demandé) : anglais niveau B2

Suivi et modalités de candidature

Date de vacance de l'emploi : 1^{er} septembre 2025

Dates de publication : 26 mai 2025

Éléments du dossier de candidature :

- Lettre de motivation
- Curriculum vitae
- Copie pièce d'identité et des diplômes et qualifications,
- Tout document utile

Adresse d'envoi des candidatures : srh.recrutement@insa-strasbourg.fr

Personne à contacter pour informations sur le poste : srh.recrutement@insa-strasbourg.fr