

L'INSA Rennes recrute Un·e Assistant·e Ingénieur·e en instrumentation et techniques expérimentales

Corps / grade : ASI CN

BAP : C (Instrumentation et expérimentation)

Emploi-type ou métier : Assistant·e Ingénieur·e en instrumentation et techniques expérimentales (C3B41)

Service : Département Sciences et Techniques Pour l'Ingénieur (STPI)

Nature du recrutement : Examen professionnel exceptionnel de la fonction publique

Date de prise de fonction : rétroactivité au 01/09/2026

Rémunération mensuelle brute : Selon les grilles indiciaires de la fonction publique

Localisation du poste : INSA Rennes, 20 avenue des Buttes de Coësmes, Rennes

Environnement de l'emploi :

L'INSA Rennes est la plus importante école publique d'ingénieurs de Bretagne. 2040 étudiants et apprentis y sont accueillis. Plus de 340 ingénieurs, 60 étudiants de masters et 40 docteurs y sont diplômés par an. Composé de 9 départements d'enseignement, 8 spécialités d'ingénieurs dont 2 par apprentissage, et tutelle de 7 laboratoires de recherche, l'INSA emploie environ 540 agents publics (enseignants chercheurs, enseignants, BIATSS) et plus de 70 vacataires venant des entreprises.

Mission :

Assurer en pleine autonomie, la responsabilité technique, organisationnelle et sécuritaire de la plateforme de travaux pratiques de Physique STPI, en appui à l'enseignement en garantissant :

- La conception, la mise en œuvre et l'évolution des dispositifs expérimentaux,
- La coordination des acteurs pédagogiques,
- La sécurité des personnes et des installations,
- La gestion des ressources matérielles, budgétaires et informatiques.

Activités principales :

Pilotage et coordination de la plateforme pédagogique

- Organisation et coordination du fonctionnement global de la plateforme de TP de Physique
- Gestion des plannings d'enseignement
- Formation et accompagnement des nouveaux intervenants aux manipulations et aux dispositifs expérimentaux
- Interface technique et organisationnelle privilégiée des équipes pédagogiques

Conception, développement et évolution des dispositifs expérimentaux

- Participation à la création, refonte et modernisation des travaux pratiques
- Conception et réalisation de montages mécaniques, électroniques et instrumentés
- Développement et optimisation des applications de pilotage et d'acquisition de données (LabVIEW)

Expertise technique

- Gestion technique des salles de TP : Mise en œuvre, réglage, essais, maintenance et optimisation des équipements expérimentaux
- Assistance technique aux équipes pédagogiques et aux étudiants lors des séances
- Diagnostic et résolution rapide des dysfonctionnements
- Utilisation avancée d'outils de conception (CAO, simulation électronique, instrumentation)
- Veille technologique dans les domaines de l'instrumentation et des systèmes expérimentaux
- Elaborer des plans ou schémas techniques destinés à la réalisation de systèmes mécaniques ou électroniques et effectuer les calculs de dimensionnement associés

Gestion des ressources matérielles et budgétaires

- Responsable du budget dédié aux travaux pratiques de Physique
- Analyse des besoins en équipements et consommables
- Relations fournisseurs, suivi des commandes, réception et mise en service des matériels

Organisation et sécurisation des examens de TP

- Coordination logistique et technique des examens de TP
- Mise au point technique des évaluations proposées
- Organisation des sessions d'évaluation.
- Respect des règles de confidentialité et de traçabilité

Sécurité, prévention

- Habilitation électrique HO/BR indispensable, Sauveteur secouriste du travail SST
- Assistant de Prévention pour la plateforme de Physique
- Évaluation des risques professionnels et inscription dans le Document Unique
- Collaboration avec les services techniques et de prévention de l'établissement

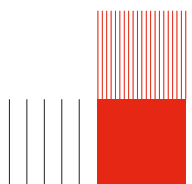
Encadrement, formation

- Formation des nouveaux intervenants aux dispositifs expérimentaux et manipulations de TP
- Accueil et sensibilisation de stagiaires et publics scolaires

Activités complémentaires (constituant un atout pour le poste)

Appui à l'environnement informatique de la plateforme

- Contribution à la gestion du parc informatique associé aux dispositifs expérimentaux de la plateforme de travaux pratiques (déploiement et maintenance de postes, création d'images systèmes, configuration réseau de base).
- Installation et paramétrage des cartes d'acquisition et des interfaces informatiques nécessaires au pilotage des dispositifs expérimentaux.
- Lien fonctionnel avec la Direction des Systèmes d'Information (DSI) pour le suivi technique des équipements informatiques de la plateforme.



Le Profil recherché, Connaissances et compétences attendues :

Le poste requiert un profil d'Assistant Ingénieur BAP C disposant d'une expertise technique confirmée en instrumentation scientifique et d'une capacité à piloter en autonomie une plateforme expérimentale au service de la formation.

Savoir :

- Maîtrise de l'instrumentation scientifique et des techniques de mesure (optique géométrique et interférentielle, électromagnétisme, électrocinétique-électronique, thermo-énergétique).
- Compétences approfondies en conception mécanique et électronique, intégration et adaptation de dispositifs expérimentaux complexes.
- Maîtrise des outils de programmation d'instrumentation et d'acquisition de données (LabVIEW) et des interfaces instruments-logiciels.
- Connaissances en administration de systèmes informatiques (gestion de parc, création d'images systèmes, déploiement, configuration réseau, sécurité des systèmes d'information) appréciées.
- Connaissance des réglementations en matière d'hygiène et sécurité en laboratoire (risques électriques, optiques), évaluation des risques et conformité réglementaire. (Habilitation électrique BR requise)
- Notions de gestion budgétaire et de procédures d'achat public.

Savoir-être :

- Très grande autonomie, sens des responsabilités et fiabilité dans l'exercice des missions.
- Rigueur, méthode et respect strict des procédures (confidentialité, traçabilité, sécurité).
- Capacités de coordination, de communication et d'interface entre enseignants-chercheurs, doctorants, vacataires et services supports.
- Aptitudes pédagogiques et capacité à transmettre des savoir-faire.
- Capacité d'adaptation à un environnement scientifique et institutionnel en constante évolution.

Savoir-faire :

- Capacité à piloter et coordonner le fonctionnement global d'une plateforme pédagogique mobilisant de nombreux intervenants.
- Aptitude à concevoir, faire évoluer et moderniser des dispositifs expérimentaux en cohérence avec les orientations pédagogiques et scientifiques de l'établissement.
- Capacité d'analyse et de diagnostic permettant une résolution rapide et fiable des incidents techniques en situation pédagogique.
- Compétences en organisation et planification d'activités complexes (enseignements, examens).
- Expérience dans la gestion de ressources matérielles et budgétaires avec sens des priorités et maîtrise des contraintes.

