

## Fiche de poste

<b>Fonctions : IGE Électronicien-ne</b>
<b>Métier ou emploi type* : C2C45 - Ingénieur-e électronicien-ne</b> * REME, REFERENS, BIBLIOFIL
<b>Fiche descriptive du poste</b>
<p><b>Catégorie : A</b></p> <p><b>Statut (titulaire, non-titulaire, ouvert) : non titulaire</b></p> <p><b>Spécialité : électronique</b></p> <p><b>Quotité : temps plein</b></p>
<b>Affectation</b>
<p><b>Administrative : INSA Strasbourg</b></p> <p><b>Service ou plateforme :</b></p> <p><b>Géographique : INSA Strasbourg / 24 boulevard de la Victoire / 67084 Strasbourg Cedex</b></p>

<b>L'INSA Strasbourg</b>
<p>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.</p> <p>Il emploie 270 agents titulaires et contractuels.</p> <p>Ses missions sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> <p>L'INSA Strasbourg propose :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 spécialités d'ingénieur : génie civil, topographie, génie électrique, génie mécanique, plasturgie, mécatronique, génie climatique et énergétique</li> <li>• 6 formations par apprentissage (FIP)</li> <li>• 1 formation d'architecte</li> </ul> <p>L'INSA Strasbourg a accédé aux responsabilités et compétences élargies le 1<sup>er</sup> janvier 2013.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>L'INSA est labellisé HRS4R (stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs) depuis le 15 mars 2022.</p> <p>L'école dispose d'un accès à la restauration collective de l'Université de Strasbourg toutes proches, aux bibliothèques universitaires ainsi qu'à ses équipements sportifs.</p> <p>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.)</p>

### La Plateforme Mécanique / Laboratoire Mécatronique

L'ensemble des activités de l'ingénieur en électronique a lieu dans les locaux de la plateforme Mécanique, principalement consacrée aux applications pratiques des enseignements du département Mécanique. Les élèves des spécialités Génie Mécanique, Mécatronique et Plasturgie y mènent en particulier leurs travaux pratiques d'électronique et d'automatismes, ainsi que les projets associés. La plateforme a aussi vocation de ressource technique pour les laboratoires de recherche partenaires (ICUBE, ISIS, ICS...).

Au sein de la plateforme Mécanique, le laboratoire mécatronique dispose d'un parc machines dans le domaine de la réalisation de cartes électroniques (fabrication de circuits imprimés, four à refusion), et de l'automatisme industriel (2 robots Fanuc, 2 cobots UR, 1 cobot Yumi, maquettes de systèmes automatisés) et se répartit sur 2 salles de travaux pratiques (au total 18 stations de travail avec cartes d'acquisition, instruments de mesure). Ces équipements sont utilisés chaque année dans le cadre de la formation par environ 160 étudiants en mécatronique, et dans une moindre mesure par 300 autres utilisateurs d'autres spécialités

### Missions

#### Mission principale :

L'ingénieur·e en électronique recruté·e sera le·a référent·e électronique et assurera le fonctionnement de la partie mécatronique, au niveau de la conception et réalisation de cartes électroniques, de l'acquisition de données et du pilotage de systèmes motorisés et de l'assistance sur la partie robotique. Rattaché au responsable du laboratoire mécatronique, l'ingénieur d'études travaille en équipe avec les personnels techniques et enseignants de la plateforme.

#### Activités principales :

- Mise en œuvre des logiciels de conception et machines et réalisation de cartes électroniques,
- Participer à l'encadrement des activités pédagogiques exploitant les moyens de production disponibles (conseil technique, aide à la conception, réalisation de circuits imprimés),
- Assurer le fonctionnement des matériels de l'espace mécatronique (à savoir gestion des approvisionnements, mise en service des matériels, suivi des réalisations en externe),

#### Activités secondaires :

- Analyser et traduire le besoin du demandeur ou du bureau d'études en spécifications techniques,
- Organiser les travaux en interne ou vers la sous-traitance,
- Participera aux choix techniques et d'investissement dans son domaine,
- Coordonner et suivre le montage et l'intégration de systèmes mécatroniques,
- Mettre en œuvre et faire appliquer les règles de sécurité,
- Eventuellement, possibilité de participer aux enseignements (selon les besoins et les compétences).

#### Conditions particulières d'exercice :

**Encadrement : non**

**Conduite de projet : oui**

**Déplacements : occasionnels**

**Rémunération : par référence à la grille des ingénieurs d'études**

### Compétences

#### Connaissances, savoirs :

- Connaissance de l'électronique analogique et numérique et des instruments de mesure (connaissance approfondie),
- Connaissance de la conception et réalisation de cartes électroniques (connaissance approfondie),
- Connaissances en électrotechnique, automatismes industriels (connaissance générale),
- Connaissances en informatique (installation des logiciels métier, interfaçage avec le service informatique) (connaissance générale),
- Environnement et réseaux professionnels
- 

#### Savoir-faire :

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine électronique (Isis, Proteus)
- - Plateformes : Arduino / Raspberry Pi / National Instrument (Labview)
- - Langages de programmation C / Labview, etc.
- Savoir traduire une commande en spécifications techniques
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer des méthodes d'évaluation
- Piloter un projet / Transmettre des connaissances
- Appliquer les procédures d'assurance qualité / Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Gérer un budget / Assurer une veille
- Savoir hiérarchiser des tâches

#### Savoir-être :

- Travail en équipe
- Créativité / Sens de l'innovation
- Sens critique
- 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) :** Licence en électronique.  
Des connaissances en informatique industrielle et automatismes seront appréciées.

**Niveau d'expérience :** tout niveau

**Langue (et niveau demandé) :** Langue anglaise : B1 à B2

**Suivi et modalités de candidature**

**Date de vacance de l'emploi :** 1<sup>er</sup> septembre 2023

**Dates de publication (1 mois pour un poste pérenne) :** rentrée 2023

**Documents de candidature :**

- Curriculum vitae
- lettre de motivation
- Tout document utile

**Adresse d'envoi des candidatures :** [srh.recrutement@insa-strasbourg.fr](mailto:srh.recrutement@insa-strasbourg.fr)

**Personne à contacter pour informations sur le poste :** [marc.vedrines@insa-strasbourg.fr](mailto:marc.vedrines@insa-strasbourg.fr)  
responsable du laboratoire mécatronique