



ICube recrute un assistant-ingénieur électronicien CNRS

Le Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (<http://icube.unistra.fr/>), unité mixte de recherche du Centre National de la Recherche Scientifique et de l'Université de Strasbourg recrute un assistant-ingénieur électronicien avec une prise de fonction fin 2015.

Le (la) candidat(e) intéressé(e) est invité(e) à déposer son dossier sur le site du CNRS (<http://www.dgdr.cnrs.fr/drhita/concoursita/>) à partir du 8 juin 2015.

Contexte

Le laboratoire ICube, né en 2013, résulte de la fusion de toutes les compétences strasbourgeoises en Sciences de l'Ingénieur, en Informatique et en Imagerie. Avec plus de 500 membres (dont environ 200 doctorants), il est une force de recherche majeure du site de Strasbourg et de l'Institut de Sciences de l'Ingénieur et des Systèmes (INSIS) du CNRS.

L'équipe « Matériaux pour Composants Electroniques et Photovoltaïques » (MaCEPV) du Département Electronque du Solide, Systèmes & Photonique » (D-ESSP) est une des 14 équipes du laboratoire. Elle est composée d'une vingtaine de permanents (dont 7 ITA) et d'une vingtaine de doctorants et post-doctorants et regroupe un parc d'équipements importants, dont certains uniques en France, pour la synthèse et la caractérisation de matériaux pour des applications aussi diversifiées que l'électronique, la détection ou la conversion photovoltaïque.

Le personnel ITA rattaché à l'équipe est structuré dans un organigramme avec des compétences spécifiques aux équipements auxquels ils sont rattachés et des compétences transversales qui sont mises au service de l'ensemble des équipements ; tel sera le cas de l'assistant électronicien qui apportera un soutien indispensable à l'activité de l'ensemble de l'équipe.

Le poste est basé sur le campus de Cronenbourg à Strasbourg avec des missions ponctuelles possibles pour les autres équipes du laboratoire. Le/la candidat(e) sera placé(e) sous la responsabilité hiérarchique du responsable du D-ESSP, directeur adjoint du laboratoire.

Missions

Missions principales :

L'assistant(e) ingénieur sera chargé(e) de la réalisation et du développement de dispositifs de tests, de calibration, d'étalonnage et d'automatisation de bancs de caractérisation pour des cellules photovoltaïques et pour des capteurs pour la détection optique ou chimique.

Par ailleurs, il/elle assurera la maintenance d'un ensemble important d'équipements de l'équipe "Matériaux pour composants électroniques et Photovoltaïques"(MaCEPV), constitué d'un accélérateur et d'un implanteur d'ions et de plusieurs réacteurs de dépôts, dont certains en salle blanche. Il/elle s'occupera également de l'interfaçage (homme-machine) des réacteurs de dépôt et des extensions de l'accélérateur en mettant en place les capteurs et actionneurs et en intégrant l'informatique de pilotage.

Missions secondaires :

L'assistant(e) ingénieur(e) pourra contribuer au développement de petits systèmes instrumentaux nécessaires à la mesure et à l'acquisition de données. Ces missions ponctuelles pourront lui être confiées au sein d'autres équipes du Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (ICube).

Activités

Activités Principales :

- Réaliser des équipements de tests et structurer des procédures de tests et mesures
- Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux
- Réaliser l'interfaçage d'instrumentation intégrant l'informatique de pilotage et d'acquisition
- Adapter les dispositifs électroniques existants
- Diagnostiquer les pannes des dispositifs existants, gérer leur réparation
- Assurer la maintenance préventive et curative des équipements

Activités Associées :

- Surveiller le bon fonctionnement des installations et procéder aux contrôles appropriés,
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique lors de leur utilisation
- Assurer une veille technologique

Compétences

Savoirs généraux, théoriques et disciplinaires :

- avoir des connaissances en électronique analogique (petits signaux et puissance) et en mesures physiques
- maîtriser les techniques de mesure électronique et les instruments de mesure
- avoir des notions en électronique et en haute tension,
- avoir des compétences et/ou de l'expérience en automatisme et en informatique industrielle
- connaître du langage de programmation Labview
- posséder des compétences en électronique numérique.

Savoirs sur l'environnement professionnel :

- avoir des notions de métrologie (démarche qualité)
- connaître les normes de sécurité électrique

Savoirs faire opérationnels :

- avoir le sens de l'initiative et être autonome dans son travail
- être apte au travail en équipe et savoir communiquer
- savoir lire, parler et comprendre l'anglais (anglais technique)