

## PROFIL DE POSTE D'UN MAÎTRE DE CONFÉRENCES 63<sup>ème</sup> section CNU : Electronique

Profil : Électronique

Mots-clés : Génie électrique, électronique, acoustique et systèmes

L'INSA Centre Val de Loire propose pour l'année universitaire 2025-2026 un poste de Maître de conférences sur le campus de Blois (41).

L'INSA CVL est un établissement public à caractère scientifique culturel et professionnel situé sur deux campus, Blois et Bourges.

Il délivre :

- 4 diplômes d'ingénieurs accrédités par la Commission des Titres d'Ingénieurs :
  - Énergie, Risques et Environnement (ERE),
  - Génie des Systèmes Industriels (GSI),
  - Maîtrise des Risques Industriels (MRI)
  - Sécurité et Technologies Informatiques (STI),
- Le diplôme d'Etat de paysagiste via le département École de la Nature et du Paysage (DENP) ;
- Le doctorat, par ses Ecoles doctorales EMSTU et MIPTIS.

### Enseignement

Le candidat recruté assurera principalement ses missions au sein du Département Science et Technologie pour l'Ingénieur, plus particulièrement dans les domaines du génie électrique et/ou de la physique appliquée, sur le campus de Blois de l'INSA Centre Val de Loire. Il interviendra dans les enseignements liés à l'électrocinétique, à l'électronique analogique, ainsi qu'en électromagnétisme et dans certains enseignements de physique comme l'optique. Son service sera complété par des enseignements dans le cycle ingénieur, il interviendra notamment dans des enseignements de cinquième année sur les différentes technologies de production et/ou récupération d'énergie de l'option ENergies Renouvelables de l'établissement. Enfin, de manière générale, et comme tout enseignant chercheur, la personne recrutée sera amenée à prendre des responsabilités au sein de l'équipe pédagogique et/ou de l'établissement.

### Contacts

Jérôme FORTINEAU, directeur des formations, [jerome.fortineau@insa-cvl.fr](mailto:jerome.fortineau@insa-cvl.fr)  
Julien BUSTILLO, directeur du département STPI, [julien.bustillo@insa-cvl.fr](mailto:julien.bustillo@insa-cvl.fr)  
Roger SERRA, directeur du département GSI, [roger.serra@insa-cvl.fr](mailto:roger.serra@insa-cvl.fr)

### Recherche

Le GREMAN est un laboratoire de recherche de l'université de Tours, du CNRS et de l'INSA Centre Val de Loire spécialisé dans les matériaux, composants et systèmes pour la conversion et la gestion de l'énergie électrique avec un objectif principal d'amélioration de l'efficacité énergétique. Grâce aux compétences de ses quatre équipes de recherche qui couvrent les sciences des matériaux (physique et chimie des solides) et les sciences de l'ingénieur (microélectronique, acoustique ultrasonore, génie électrique), il est à même de mener des travaux allant de l'élaboration de nouveaux matériaux à propriétés remarquables jusqu'au développement de composants et dispositifs et leur intégration dans des systèmes électriques. Les applications concernent les nouveaux composants microélectroniques, les transducteurs et systèmes ultrasonores, les systèmes de conversion d'énergie électrique.

Le candidat recruté s'intégrera au sein de l'équipe DISCUS (Dispositifs et caractérisation ultrasonores) ou ECOSYM du GREMAN au sein de l'INSA Centre Val de Loire (Campus de Blois, pôle Acoustique & Piézoélectricité). Les thématiques de recherche seront liées au développement de nouvelles méthodes de caractérisation ultrasonore de matériaux complexes. La caractérisation électromécanique de matériaux piézoélectriques est aussi une des spécificités de l'équipe DISCUS. Les applications autour des microsystèmes pour des applications ultrasonores et/ou de récupération d'énergie avec un volet théorique pour leurs conceptions seront aussi importants au sein de l'équipe ECOSYM.

Un projet d'intégration en lien avec les activités de recherche décrites précédemment devra être présenté.

### Contact

Franck.Levassort, directeur du GREMAN, [franck.levassort@univ-tours.fr](mailto:franck.levassort@univ-tours.fr)

# SENIOR LECTURER POSITION,

## INSA Centre Val de Loire

Profile: Electronics

Keywords: Electrical engineering, electronics, acoustics and systems

INSA Centre Val de Loire has a vacancy for a Senior Lecturer on the Blois campus (41) for the 2025-2026 academic year.

### Teaching Requirements

The recruited candidate will carry out their teaching within the Science and Engineering Technology Department, particularly in the fields of electrical engineering and/or applied physics, on the Blois campus of INSA Centre Val de Loire. They will be involved in teaching subjects related to analog electronics, electromagnetism, and certain physics courses such as optics.

Courses in the engineering cycle are also included, specifically in fifth-year courses on various energy production and/or recovery technologies within the Renewable Energy track of the institution.

Finally, as with any teaching and research faculty member, the recruited individual will be expected to take on responsibilities within the teaching team and/or the institution.

### Teaching Contacts

Jérôme FORTINEAU, full professor, [jerome.fortineau@insa-cvl.fr](mailto:jerome.fortineau@insa-cvl.fr)

Julien BUSTILLO, assistant professor, [julien.bustillo@insa-cvl.fr](mailto:julien.bustillo@insa-cvl.fr)

Roger SERRA, full professor, [roger.serra@insa-cvl.fr](mailto:roger.serra@insa-cvl.fr)

### Research

GREMAN is a research laboratory of the University of Tours, CNRS and INSA Centre Val de Loire specializing in materials, components and systems for the conversion and management of electrical energy with a main objective of improving energy efficiency. Thanks to the skills of its four research teams covering materials science (physics and chemistry of solids) and engineering science (microelectronics, ultrasonic acoustics, electrical engineering), it is able to carry out work ranging from the development of new materials with remarkable properties to the development of components and devices and their integration into electrical systems. Applications concern new microelectronic components, ultrasonic transducers and systems, electrical energy conversion systems.

The recruited candidate will join the DISCUS (Ultrasonic Devices and Characterization) or ECOSYM (Energy, COmponents, SYstems, Microelectronic) team of GREMAN within INSA Centre Val de Loire (Blois Campus, pole Acoustics & Piezoelectricity). The research themes will be related to the development of new methods for ultrasonic characterization of complex materials. The electromechanical characterization of piezoelectric materials is also one of the specificities of the DISCUS team. Applications around microsystems for ultrasonic applications and/or energy harvesting with a theoretical aspect for their designs will also be important within the ECOSYM team.

An integration project related to the research activities described above must be presented.

### Research Contact

Franck.Levassort, director of GREMAN, [franck.levassort@univ-tours.fr](mailto:franck.levassort@univ-tours.fr)