

Fiche de poste

Fonctions : Professeur des Universités en Génie Electrique sections 63/61
Métier ou emploi type* : Enseignant-chercheur/enseignant dans le supérieur [code fiche ESR01] * REME, REFERENS, BIBLIOFIL
Fiche descriptive du poste
<p>Catégorie : A</p> <p>Statut (titulaire, non-titulaire, ouvert) : titulaire</p> <p>Spécialité : Génie Electrique</p> <p>Quotité : 100%</p>
Affectation
<p>Administrative : INSA Strasbourg</p> <p>Service ou plateforme : Département GEE, spécialité Génie Electrique</p> <p>Géographique : INSA Strasbourg / 24 boulevard de la Victoire / 67084 Strasbourg Cedex</p>

L'INSA Strasbourg
<p>L'Institut National des 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.</p> <p>Ses missions sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>L'INSA Strasbourg propose :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>L'INSA Strasbourg a accédé aux responsabilités et compétences élargies le 1^{er} 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 du centre régional des œuvres universitaires et scolaires (CROUS) toute proche et aux équipements sportifs du site alsacien, ainsi qu'aux bibliothèques universitaires.</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> <p>Enfin, les agents éligibles peuvent accéder au télétravail selon les règles fixées par les instances de l'école.</p>

**Département Génie électrique et énergétique – spécialité Génie Electrique
Laboratoire ICube**

Le département Génie Électrique et Energétique (GEE) regroupe deux spécialités : Génie Electrique (GE) et Génie Thermique, Energétique et Environnement (GTEE).

La spécialité génie électrique intervient dans tous les domaines de l'énergie électrique. Elle forme en 5 ans des ingénieurs de spécialité polyvalents avec une forte dimension pratique.

La personne recrutée développera la recherche au sein de l'équipe EM3 du laboratoire ICube (UMR 7357 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie).

Missions

Mission principale :

Enseigner en formation initiale (sous statut étudiant et statut apprenti) et en formation continue, diriger une activité de recherche appliquée de pointe; contribuer au dialogue entre sciences et société notamment au travers des impacts socio-écologiques.

Activités principales en enseignement :

Les enseignements sont proposés en français et en anglais au sein du département génie électrique et énergétique et d'autres départements en fonction des besoins.

L'INSA Strasbourg intégrant les enjeux socio-écologiques dans ses formations, il est demandé à la personne recrutée une capacité à traiter ces problématiques dans ses enseignements.

Ils concerneront la thématique de la conversion d'énergie sans que cette liste soit limitative : électrotechnique, composants de conversions et stockeurs, contrôle-commande des structures de conversion, l'électronique analogique ou numérique, etc.

Une capacité à mobiliser des approches par problème ou par projet est attendue.

Les projets tiennent une place importante dans la formation Génie Electrique et donnent lieu à la réalisation de prototypes. Un grand nombre de projets sont réalisés avec des partenaires industriels ou avec les équipes de recherche du laboratoire ICube.

Il est également attendu du/de la candidat(e) une implication progressive dans les responsabilités pédagogiques et administratives.

Contact enseignement :

Thomas LAFONT

thomas.lafont@insa-strasbourg.fr

Responsable de la spécialité Génie Electrique

Activités principales en recherche :

Les activités de recherche du/de la candidat(e) se feront au sein du laboratoire ICube (UMR 7357 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie). Et plus particulièrement au sein de l'équipe EM3 (Electronique, Microélectronique et Modélisation pour les Systèmes Multidomains) dont l'activité va de la physique des composants à la conception, la réalisation et la caractérisation de systèmes électronique et microélectronique à l'interface de plusieurs domaines. Le/la candidat(e) sera amené(e) à diriger plus particulièrement la thématique autour de la mobilité électrique et de la gestion et du stockage de l'énergie, développée depuis 2017 en lien étroit avec l'INSA Strasbourg.

Plus spécifiquement, cette thématique de recherche se concentre sur les systèmes hybrides pour la récupération et la gestion intelligente de stockage d'énergie dans les véhicules électriques (chariot élévateurs, AGV, drones, ...), en utilisant des approches optimales, prédictives et avancées basées sur de la modélisation physique et qui peuvent être complétés par des méthodes d'intelligence artificielle. En outre, les aspects circuits contrôle/commande et asservissement des convertisseurs sont aussi des apports possibles pour le travail actuel de l'équipe.

Les recherches entreprises visent à développer des méthodologies assurant la continuité des travaux. Le/la candidat(e) positionnera son projet par rapport aux recherches en cours au laboratoire ICube, l'articulant avec les travaux existants, et détaillera ses objectifs dans les axes de recherche associés au poste.

Un très haut niveau d'expertise scientifique et technique dans les domaines du Génie Electrique « courant fort » (électrotechnique, conversion d'énergie, électronique de puissance, actionneurs, etc.) ou « courant faible » (circuits de contrôle/commande des convertisseurs) est attendue, avec une volonté de développer des projets de recherches supplémentaires au sein d'un axe de recherche émergeant combinant des méthodes de conception électronique, de modélisation physique et d'intelligence artificielle appliqués aux dispositifs de stockage d'énergie et à leur pilotage.

En plus des activités de recherche académique, le/la candidat(e) devra assumer des responsabilités de gestion de projet, de développement, et de partenariat avec des entreprises et institutions partenaires (publiques/privées) à l'échelle nationale et internationale. Pour ce faire, il devra avoir une visibilité et reconnaissance par ses pairs au niveau national et international dans le domaine des systèmes électroniques qui lui permettront de monter des projets scientifiques d'envergure.

Contact Recherche EM3 :

Morgan MADEC

morgan.madec@unistra.fr

Professeur des Universités

Laboratoire ICube (UMR7357)

Responsable de l'équipe EM3 (ex: SMH-ICube) : Electronique, microélectronique et modélisation pour les systèmes multidomains

Conditions particulières d'exercice :

Encadrement : oui

Conduite de projet : oui

Déplacements : occasionnels

Rémunération : grille de rémunération des Professeurs des Universités.

Compétences

Connaissances, savoirs :

- Domaine disciplinaire : Génie électrique

Savoir-faire :

- Mettre en œuvre les techniques d'investigation scientifique et les techniques documentaires
- Concevoir des supports pédagogiques
- Intégrer les outils numériques dans la pédagogie, y compris IA
- S'exprimer en public
- Travailler en équipe
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Maîtriser la langue anglaise

Savoir-être :

- Autonomie
- Sens de l'organisation
- Capacité à gérer les situations complexes
- Créativité / Sens de l'innovation
- Rigueur / Fiabilité
- Sens critique
- Capacité de conceptualisation
- Curiosité intellectuelle
- Sens relationnel
- Maîtrise de soi

Profil de candidature

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

Niveau d'expérience : 0 ans

Langue (et niveau demandé) : Langues française et anglaise : doit être capable d'enseigner en français et en anglais

Suivi et modalités de candidature

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

Dates de publication : 4 mars 2025

Éléments du dossier de candidature :

- Copie pièce d'identité et des diplômes et qualifications,
- Curriculum vitae donnant présentation des travaux
- Lettre de motivation
- Tout document utile selon situation particulière

Adresse d'envoi des candidatures : sur **Odyssée** uniquement en se connectant depuis le site GALAXIE des personnels du supérieur (rubrique connexion à l'application ODYSSÉE) à l'adresse suivante : <https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Personne à contacter pour informations sur le poste : thomas.lafont@insa-strasbourg.fr pour l'enseignement et morgan.madec@unistra.fr pour la recherche.