

ENSEIGNANT-CHERCHEUR PERMANENT F/H EN SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES EMBARQUÉS

L'**ESIGELEC**, grande école d'ingénieurs et institut de Recherche de la région Normandie, recrute un/une Enseignant-chercheur/Enseignante-chercheuse spécialisé/ée dans le domaine de l'électronique et des systèmes embarqués intelligents. La personne retenue sera rattachée au département **Systèmes Embarqués et Instrumentation** pour sa partie enseignement et au pôle **Instrumentation, Informatique et Systèmes** pour sa partie recherche. Ces deux missions se dérouleront dans les locaux de l'ESIGELEC/IRSEEM situés à Saint-Etienne-du-Rouvray au sud de Rouen (76).

Présentation de l'établissement :

L'ESIGELEC, grande école d'ingénieurs, forme des ingénieurs-es généralistes dans le domaine des Systèmes Intelligents et Connectés. Ils comprennent le génie électrique et l'automatique, l'électronique, l'informatique, les technologies de l'information et la communication pour la robotique, l'automobile, l'aéronautique, l'énergie, l'industrie et la santé. Son programme est basé sur une pédagogie par projet, permettant la constitution d'un véritable projet personnel et professionnel. Il inclut une forte dimension internationale, innovation et entrepreneuriale.

L'ESIGELEC et son laboratoire de recherche l'IRSEEM (Institut de Recherche en Systèmes Électroniques Embarqués) sont aussi acteurs des enjeux de la mobilité : robotique, véhicule électrique et autonome, aéronautique et objets connectés. L'activité du laboratoire est structurée autour de deux axes : la Recherche scientifique et le transfert de technologie. L'Institut conduit en premier lieu une recherche amont, créatrice de savoirs, au sein de ses différents pôles de recherche.

Au-delà de cette approche disciplinaire, l'IRSEEM et ses chercheurs conduisent une recherche partenariale, à finalité applicative. Les filières industrielles de l'automobile, de l'aéronautique, des énergies renouvelables, des télécommunications et la santé sont ainsi ciblées. Cela permet aux pôles de conduire à la fois une recherche fondamentale mais également technologique couvrant ainsi les différentes dimensions de la Recherche et du Développement.

L'ESIGELEC compte aujourd'hui près de 150 salariés permanents et 270 experts extérieurs (dont 48 visiting professors d'universités prestigieuses et 90 intervenants d'entreprises). Grande École d'Ingénieurs, elle a formé plus de 10 000 diplômés depuis 1901 et accueille 1600 étudiants sur son campus du Technopôle du Madrillet.

Caractéristiques du poste à pourvoir : CDI à pourvoir pour septembre 2025.

Missions :

1. Enseignement et tutorat

- Développer l'ingénierie pédagogique des modules :
 - Produire les supports élèves
 - Concevoir les sujets d'épreuves
 - Mettre en place des outils d'enseignement
- Préparer et dispenser les enseignements correspondant à son domaine d'expertise (cours, TP, TD)
- Encadrer les élèves dans leurs stages et projets, et tutorer des élèves en contrat d'apprentissage

2. Recherche et développement industriel, valorisation

- Proposer, contribuer, gérer et suivre les projets de recherche réalisés en collaboration avec les partenariats universitaires et industriels régionaux, nationaux et internationaux
- Proposer et développer de nouvelles thématiques
- Organiser, mettre en place et participer à des colloques et des conférences

- Assurer une production scientifique
- Détecter, prospecter et dimensionner des projets et élaborer les cahiers des charges

3. Activités transversales

- Représenter l'école, identifier et suivre des partenariats
- Participer aux groupes de travail et réunions dans un processus d'amélioration continue
- Réaliser la veille sur ses domaines de compétences

Profil

- **Formation exigée** : Doctorat dans l'un des domaines suivants : Traitement d'image et vision par ordinateur, Intelligence Artificielle, Robotique, Véhicules autonomes, Informatique, Technologies de l'Information et de la Communication
- **Expérience exigée** :
 - **En recherche** : publications scientifiques
 - **En pédagogie** : expérience d'enseignement et d'encadrement d'élèves dans un établissement d'enseignement supérieur
 - Une expérience à l'international serait un plus
- **Compétences exigées** :
 - Bonnes connaissances dans les technologies propres aux systèmes embarqués : programmation C, électronique numérique, OS temps-réel, instrumentation, microcontrôleurs...
- **Compétences souhaitées** :
 - **En recherche** : connaissance approfondie d'un domaine scientifique correspondant au positionnement du pôle Instrumentation, Informatique et Systèmes (Mobilité autonome et connectée, Robotique mobile autonome, Perception, Traitement de l'image et du signal, Imagerie médicale). Idéalement, connaissance des réseaux de recherche et des mécanismes de financement, capacité à co-encadrer des thèses et monter des projets de recherche
 - **En pédagogie** : Bonnes connaissances de la programmation, de l'électronique numérique, des logiciels d'instrumentation (ex LabVIEW) et des méthodes pédagogiques innovantes (Pédagogie active, par projet, ...)
- **Compétences transverses** : Bon niveau en Anglais oral et écrit ; méthode et organisation ; rigueur scientifique et technique

Capacités et aptitudes

- Excellent relationnel et capacité à s'intégrer à des équipes d'enseignement pluri- et inter-disciplinaires
- Intérêt et ouverture sur l'interculturel
- Intérêt et disponibilité pour des mobilités d'enseignement à l'international
- Intérêt et ouverture sur l'innovation en matière de pédagogie
- Aptitudes avérées à l'enseignement ; en Français et en Anglais
- Intérêt pour le montage et la réalisation de projets de collaboratifs en lien avec des partenaires industriels et académiques
- Aptitude au travail en équipe et goût pour l'organisation et la communication

Avantages et conditions de travail :

Chèques restaurants, mutuelle complémentaire, retraite complémentaire et contrat de prévoyance, 7 semaines de congés payés, 22 JRTT, accord télétravail, accord droit à la déconnexion, forfait mobilité durable, accord d'intéressement...

Pour candidater à cette offre, merci d'envoyer un CV détaillé (avec liste des publications) et une lettre de motivation par e-mail à : recrutement-rh@esigelec.fr en indiquant en objet la référence « SEI-IIS »