

ENSEIGNANT-CHERCHEUR PERMANENT (F/H) EN SYSTEMES ELECTRONIQUES EMBARQUES

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 embarquée. 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'entreprise :

L'ESIGELEC, grande école d'ingénieurs, forme des ingénieurs-es généralistes dans le domaine des Systèmes Intelligents et Connectés. Ils incluent l'ingénierie, les technologies de l'information, les télécommunications jusqu'aux domaines des transports, de l'énergie, de la santé, du bâtiment. 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 institut de recherche l'IRSEEM sont aussi acteurs des enjeux de la mobilité : robotique, véhicule électrique autonome et objets connectés. L'IRSEEM, Institut de Recherche en Systèmes Electroniques Embarqués, est l'institut de recherche de l'ESIGELEC. Son activité est structurée autour de deux axes : la Recherche 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 12 000 diplômés depuis 1901 et accueille 1600 étudiants sur son campus du Technopôle du Madrillet.

Caractéristiques du poste à pourvoir : CDI à pourvoir dès que possible

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

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 de l'école, identifier et suivre des partenariats
- Participer aux groupes de travail et réunions dans un processus d'amélioration continue
- Concourir à la veille générale
- Participer aux programmes internationaux de l'ESIGELEC

Profil :

- **Formation exigée :** Doctorat traitement d'images
- **Expérience exigée :**
 - **En recherche :** expérience en perception d'environnement basé image. Application à la localisation en milieu structuré, publications scientifiques
 - **En pédagogie :** expérience d'enseignement et d'encadrement d'élèves soit sous forme d'un poste ATER ou sous forme de vacances dans un établissement d'enseignement supérieur
- **Compétences exigées :**
 - **En recherche :** Bonnes connaissances en électronique numérique, en traitement d'images, apprentissage profond.
 - **En pédagogie :** Bonnes connaissances de la programmation, de l'électronique numérique, des logiciels d'instrumentation (ex LabVIEW) avec des formes pédagogiques différentes (Pédagogie active, par projet, ...)
- **Compétences souhaitées :** Une expérience à l'international serait un plus. Bon niveau d'anglais souhaité.

Capacités et aptitudes :

- Excellent relationnel et capacité à s'intégrer à des équipes d'enseignement pluri et interdisciplinaires
- Intérêt et ouverture sur l'interculturel
- Intérêt et ouverture sur l'innovation en matière de pédagogie
- Aptitudes avérées à l'enseignement
- Réel intérêt pour le montage et la réalisation de projets collaboratifs en lien avec des partenaires industriels
- Aptitude au travail en équipe et goût pour l'organisation et la communication
- Capacités à prendre en charge un projet de recherche européen et à effectuer un enseignement en anglais.

Document à envoyer :

- CV et lettre de motivation

Par mail à : recrutement-rh@esigelec.fr

En indiquant en objet la référence : EC-SE