

ENSEIGNANT.E-CHERCHEUR.SE EN DATA SCIENCE/IA CONTRAT À DURÉE INDÉTERMINÉE À TEMPS PLEIN

Basé à ANGERS (49) - 1 poste à pourvoir (F/H)

L'ESEO, Grande Ecole d'Ingénieurs Généralistes en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication basée à Angers, Paris et Dijon, recrute pour son site d'Angers un.e **enseignant.e chercheur.se en Data Science** avec des compétences en Traitement du Signal et Intelligence Artificielle.

Vous serez rattaché.e au **Département Signal, Automatique et Mathématiques appliquées** de l'ESEO et à l'équipe de recherche GSII (Groupe Signal Image et Instrumentation).

Poste et missions

Votre mission ? Vous aurez la charge d'assurer des enseignements théoriques et pratiques dans les différentes formations de l'école : cycle ingénieur (sous statut étudiant et apprenti), cycle préparatoire intégré, cycle Bachelor.

Vous construirez des enseignements : cours magistraux, projets, travaux dirigés et travaux pratiques en vous appuyant sur les référentiels de l'école. Cela inclut l'ensemble des actions à mener en amont (préparation des cours), en aval (préparation des évaluations et examens, surveillance et correction) et l'accompagnement des étudiants hors des cours.

Vous serez partie prenante pour créer de nouvelles formations, de nouveaux parcours ou de nouvelles pratiques pédagogiques. Vous pourrez être amené(e), en fonction de votre profil, à coordonner des parcours de formation ou des options.

Vous contribuerez également à la vie de l'École : conception et évolution des programmes, veille scientifique et technique dans votre domaine, suivi des étudiants et des apprentis, participation à la promotion de l'École, développement d'un réseau de partenaires académiques et industriels, participation à des groupes de travail ou à des commissions sur tout sujet pertinent.

Mot clés relatifs à l'enseignement

Traitement du signal, Optimisation, Data Science, Apprentissage statistique, Machine/Deep Learning, Instrumentation.

Langages de programmation et de conception : Matlab, Python

Mot clés relatifs à la recherche

Traitement du signal, Optimisation, Data Science, Apprentissage statistique, Machine/Deep Learning, Instrumentation.

Vous prendrez part aux **activités de recherche de l'équipe GSII** dont les membres sont rattachés au Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans – UMR CNRS 6613.

Les thématiques de recherche du GSII s'articulent autour du traitement du signal pour l'instrumentation temps réel et du traitement et analyse de la donnée dans les domaines de l'instrumentation opto-électronique pour la géophysique, du contrôle non-destructif ultrasonore et vibratoire (CND-SHM), et du biomédical.

Notre profil idéal

Sens de la pédagogie, personne motivée, dotée d'une bonne capacité organisationnelle, capable de s'adapter, innovante et intéressée par la mise en œuvre de nouvelles méthodes pédagogiques.

Expérience souhaitée de l'enseignement en traitement du signal, data science et IA dans l'enseignement supérieur.

Maîtrise de l'anglais, capacité à enseigner en français ou en anglais.

Formation : doctorat exigé dans des thématiques liées aux sections CNU 63 et/ou 61. Une Habilitation à Diriger des Recherches ou équivalent serait un plus.

Expérience recherche : participation et/ou montage de projets de recherche et publications en revue nationales et internationales de rang A. Encadrement de master, de thèses et/ou de post-doctorats. Maîtrise expérimentale souhaitée, en termes de montage de manipulations expérimentales en laboratoire et sur le terrain.

Compétences scientifiques et techniques attendues :

- Filtrage adaptatif, optimisation, Machine/Deep Learning ;
- Maîtrise des langages Matlab/Simulink (ou équivalent), Python, LabVIEW ;
- Systèmes opto-électroniques (interféromètres, OTDR/OFDR, DAS) ;
- Système acoustique / Vibrations ;
- Une bonne connaissance des systèmes embarqués temps-réel serait un véritable atout ;
- Une bonne appréhension des phénomènes physiques (acoustique au sens large) serait souhaitable.

Ce poste est un CDI, à pourvoir dès que possible.

Rémunération selon profil et expériences.

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à adresser par courriel à : service.rh@eseo.fr

Date limite de dépôt des candidatures : 15/05/2023