

ENSEIGNANT.E-CHERCHEUR.SE EN INFORMATIQUE EMBARQUÉE CONTRAT À DURÉE INDÉTERMINÉE À TEMPS PLEIN

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

L'ESEO est une Grande École d'Ingénieurs Généralistes en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication basée à Angers, Paris, Dijon. Créée en 1956, elle est reconnue d'utilité publique par l'État et labellisée EESPIG (Enseignement supérieur privé d'intérêt général). Nous recrutons pour notre site d'Angers un.e **Enseignant.e Chercheur.se en Informatique Embarquée**.

Poste et missions

Votre mission ? Vous serez rattaché.e au Département Systèmes Embarqués (DSE) de l'ESEO et mènerez vos travaux de recherche dans l'équipe de recherche ERIS, rattachée au LERIA (Laboratoire d'Étude et de Recherche en Informatique d'Angers).

Dans le domaine de l'enseignement :

- Assurer des enseignements théoriques et pratiques complets dans les différents cycles de formations de l'école : préparatoire intégré, ingénieur sous statut étudiant, ingénieur sous statut apprenti, bachelor ;
- Construire des enseignements : cours magistraux, projets, travaux dirigés et travaux pratiques, en s'appuyant sur les référentiels de l'école ;
- Être partie prenante dans la création de nouvelles formations, de nouveaux parcours ou de nouvelles pratiques pédagogiques ;
- Coordonner des parcours de formations et/ou des options (selon profil et expérience) ;
- Contribuer à la vie, à la promotion de l'école et au développement de son réseau de partenaires académiques et professionnels.

Dans le domaine de la recherche et du développement :

Vous prendrez part aux **activités de recherche de l'équipe ERIS (Équipe de Recherche en Informatique et Systèmes)** avec pour objectif d'être rattaché.e, à terme, au Laboratoire LERIA (Laboratoire d'Étude et de Recherche en Informatique d'Angers) de l'Université d'Angers.

Les thématiques de recherche de l'équipe ERIS se déclinent en 2 axes :

- **DID (Données, Intelligence et Décisions)** : À partir de sources de données structurées ou non structurées, développer de nouvelles techniques d'apprentissage automatique (intelligence artificielle) ou d'ingénierie des données pour les intégrer à des systèmes d'aide à la décision.
- **IDM (Ingénierie Dirigée par les Modèles)** : Transformation, synchronisation, interprétation ou exécution et vérification de modèles. Développer les outils conceptuels de l'IDM et logiciels associés, qui s'interfacent avec les outils des domaines d'application visés, tels que les systèmes embarqués.

Le profil recruté sera attaché de préférence à l'axe IDM, mais toute thématique du LERIA est possible. L'axe IDM travaille sur plusieurs approches et a développé plusieurs outils tels que, pour les plus récents : ATLC, pour les transformations de modèles, AnimUML et EMI, pour la modélisation, l'interprétation et la vérification de modèles.

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.

Le pack technique idéal

Vous avez la capacité d'enseigner sur les sujets suivants : Circuits logiques, architecture des systèmes numériques, programmation en C : bare metal sur microcontrôleur (STM32 par exemple), programmation en C sur OS (linux), bus de communication (I2C, SPI, UART, ...), protocoles de communication sans fil (Bluetooth, LoRa, 802.15.4, ...), réalisation de cartes électroniques (électronique numérique).

Possibilités ensuite selon compétences et désir du/de la candidat.e d'évoluer sur d'autres enseignements.

Langages de programmation : C, Java, la connaissance de VHDL ou de Rust serait un plus.

L'ESEO reconnaît tous les talents et étudie toutes les candidatures à compétences égales, en respectant les principes de diversité et de non-discrimination.

Les atouts du poste ?

Vous rejoindrez un groupe **soudé** aux nombreux profils (enseignants-chercheurs, enseignants, techniciens, administratifs...), au cœur d'un **bâtiment moderne doté de 50 laboratoires** et ateliers à la **pointe de la technologie** situé à Angers, 1^{ère} ville où il fait bon vivre en France et 1^{ère} ville étudiante en terme de formations. Votre poste sera **polyvalent**, avec des missions riches et un travail en réseau avec des *interlocuteurs variés*.

Veillez également noter que les **congés d'été** seront du 29 juillet au 18 août.

Du télétravail est également possible, et vous aurez accès à d'autres avantages comme les tickets restaurant, le remboursement partiel de vos frais de transports en commun, etc...

Le profil recherché

- Doctorat exigé dans des thématiques liées aux sections CNU 61 et/ou 27. Une Habilitation à Diriger des Recherches ou équivalent serait un plus ;
- Expérience souhaitée dans l'enseignement en Systèmes Embarqués ;
- Expérience recherche : Participation et/ou montage de projets de recherche collaboratifs (académiques et/ou privés). Encadrement de master, de thèses et/ou de post-doctorat. Publications en revues nationales et internationales de rang A. Développement des plateformes d'expérimentation et des preuves de concepts ;
- Sens de la pédagogie, motivation, organisation : vous êtes capable de vous adapter, vous êtes innovant.e et intéressé.e par la mise en oeuvre de nouvelles méthodes pédagogiques.
- **Compétences scientifiques et techniques attendues** : Forte capacité de développement pour les systèmes embarqués avec idéalement une appétence pour *l'edge computing*, l'intelligence artificielle ou la cybersécurité ;
- Maîtrise de l'anglais (capacité à enseigner en français ou en anglais).

Ce poste est un CDI, à pourvoir dès que possible, au plus tard pour septembre 2024. Rémunération selon profil et expériences.

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