

Poste	ECC
Section CNU	27
Quotité	100 %

Affectation	
Enseignement	Recherche
Pôle E&I, FISE et FISA Informatique, Tronc commun	CIAD

Description

Mission enseignement (50%, 192 hETD)

La personne recrutée aura pour mission de développer des enseignements à différents niveaux du cursus d'ingénieur sur une période de 5 ans. En priorité, elle interviendra dans la formation Informatique sous statut Étudiant du pôle « Énergie et informatique » (2ème cycle). Toutefois, elle pourra également intervenir, pour compléter sa charge, dans la formation Informatique sous statut Apprenti (2ème cycle) ainsi qu'au Tronc commun (1er cycle).

Les enseignements porteront principalement sur les thématiques suivantes :

En FISE/FISA Informatique :

- Systèmes d'information et base de données : base de données relationnelle SQL (PostgreSQL ou Oracle), SQL avancé, OLAP et récursion, Données semi-structurées, plateforme d'entreposage et de gestion de flux des données (Data warehouse), NoSQL
- Administration et optimisation des bases de données
- Développement Mobile : Architecture et les spécificités du système Android, Architecture des applications Android modernes, Jetpack, Coroutines Kotlin, Java Android.
- Business intelligence et big data
- Technologies et programmation WEB (Front : Angular, Back : Java Spring)
- Architecture des systèmes d'exploitation

Au Tronc Commun :

- Programmation Orientée Objet : Concepts fondamentaux et mise en pratique avec les langages C++ et Java
- Prototypage rapide, programmation Arduino, MQTT, NodeRED.

La capacité à enseigner en anglais est requise, tout comme l'intérêt pour les méthodes pédagogiques innovantes, incluant l'usage des technologies numériques et les méthodes d'apprentissage actif centré sur l'apprenant. Le/la candidat(e) devra également avoir la volonté de s'impliquer pleinement dans des projets collectifs réunissant enseignement, recherche et innovation, ainsi qu'une ouverture culturelle favorisant son intégration efficace dans des projets multidisciplinaires.

Mission recherche (50%)

Les travaux de recherche du laboratoire Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées (CIAD) s'inscrivent dans le domaine de la modélisation, la conception et la simulation de systèmes intelligents et autonomes situés dans un environnement. D'un point de vue théorique, les travaux menés au sein du laboratoire CIAD de l'UTBM s'appuient sur différents champs scientifiques liés à l'intelligence artificielle distribuée, la représentation des connaissances, l'apprentissage artificiel et la perception de l'environnement.

La personne recrutée intégrera le laboratoire CIAD de l'UTBM, dans le pôle Énergie et Informatique situé à Belfort. Afin de renforcer l'axe scientifique dédié à la modélisation de systèmes cyber-

physiques et aux bâtiments intelligents, le laboratoire CIAD souhaite recruter un enseignant-chercheur en Informatique ayant des compétences dans une ou plusieurs des thématiques suivantes :

- Intelligence artificielle distribuée, éthique et explicable ;
- Systèmes apprenants et représentation des données ;
- Systèmes multiagents : modélisation et simulation.
- Ontologies et gestion des connaissances

Une ouverture vers la thématique de l'Internet des objets serait un plus apprécié.

Le/la candidat/e sera impliqué/e plus particulièrement dans les projets en cours sur le bâtiment intelligent, et également sur la prise de décision appliquées au véhicule autonome et à la robotique collective en essais.

Le/la candidat/e devra participer aux montages de projets institutionnels (EU, ANR, Interreg, etc) et industriels.

Une implication forte dans le pôle Énergie et Informatique est souhaité, notamment concernant les plates-formes de robotique (véhicules autonomes, drones, etc.) et la mise en œuvre de collaborations avec les autres laboratoires de recherche du pôle E&I, et de l'UTBM.

Par ailleurs, le/la candidat/e devra contribuer à élargir le réseau de partenaires nationaux et internationaux du laboratoire CIAD.

Contacts

Directeur du pôle

Nicolas GAUD

Directeur du Pôle Énergie et Informatique

E-mail : nicolas.gaud@utbm.fr

Tél : +33 3 84 58 39 12

Contact recherche

Stéphane GALLAND

Directeur adjoint du CIAD

E-mail : stephane.galland@utbm.fr

Tél : +33 3 84 58 34 18

Rémunération et conditions de travail :

Contrat de droit public pour une durée d'un an

Salaire mensuel brut : 2300 € ou plus selon expérience

Localisation : Belfort (90)

Poste à pourvoir au 1^{er} septembre 2024

Transmettre le dossier de candidature (CV + lettre de motivation) au plus tard le 02 juin 2024 à :
recrutement.enseignant@utbm.fr