

Poste	ECC
Section CNU	27
Quotité	100 %

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

Description

Mission enseignement

La personne recrutée a vocation à développer des enseignements à différents niveaux du cursus d'ingénieur en 5 ans, dans les formations Informatique sous statuts Étudiant et Apprenti du pôle « Énergie et informatique » (2ème cycle) ainsi qu'au Tronc commun (1er cycle).

Les enseignements développeront prioritairement tout ou partie des thématiques suivantes :

En FISE/FISA Informatique :

- Architecture des systèmes d'exploitation
- 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
- Optimisation des bases de données
- Business intelligence et big data
- Technologies et programmation WEB (Front : Angular, Back : Java Spring)
- Développement Mobile : Architecture et les spécificités du système Android, Architecture des applications Android modernes, Jetpack, Coroutines Kotlin, Java Android.

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 langue anglaise est un plus important, de même que l'appétence pour les formes pédagogiques innovantes incluant l'usage des technologies numériques et les méthodes d'apprentissage actif centré sur l'apprenant.

Le/la candidat(e) aura la volonté de s'impliquer pleinement dans des projets collectifs rapprochant enseignement, recherche et innovation. Le/la candidat(e) devra être doté(e) d'une ouverture culturelle permettant de s'intégrer efficacement dans des projets multidisciplinaires.

Mission recherche

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. Il interviendra dans les activités de valorisation portées par l'UTBM et sur SAIC.

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 : 2270€ ou plus suivant expérience

Localisation : Belfort

Poste à pourvoir au 1^{er} septembre 2023

Transmettre le dossier de candidature (CV + lettre de motivation) au plus tard le 13/05/2023 à recrutement.enseignant@utbm.fr