

Poste	ECC
Section CNU	27
Quotité	100 %

Affectation	
Enseignement	Recherche
Pôle E&I, FISE et FISA Informatique, Tronc commu	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 Informatique :

- Infrastructure Cloud et virtualisation (en Anglais)
- Développement Android

En FISA Informatique :

- Conception des systèmes d'information
- Entrepôts de données et business intelligence
- Multimédia et programmation web avancée
- Administration système et réseau

Au Tronc Commun :

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

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 au sein du pôle Énergie et Informatique de l'UTBM. Afin de renforcer l'axe scientifique dédié à la perception de l'environnement dans le cadre d'applications de navigation autonome multi-véhicules, multi-robots, mutli-drones, le laboratoire CIAD souhaite recruter un enseignant chercheur contractuel en Informatique ayant des compétences fortes dans une ou plusieurs des thématiques suivantes :

- Instrumentation et perception multi-capteurs (caméras, lidars, etc.)
- Analyse d'images 2D/3D
- Apprentissage machine, notamment avec des modèles profonds, pour l'analyse et l'interprétation de scènes
- Localisation et cartographie multi-sources
- Planification et navigation mono et multi-véhicules.

Le/la candidat/e devra maîtriser les outils et les environnements de développement pour l'apprentissage profond. Des connaissances ou une expérience dans l'utilisation de ROS est souhaitable.

Le/la candidat/e sera impliqué/e dans les projets en cours sur la perception de l'environnement et la prise de décision, appliquées à l'analyse de scènes pour le véhicule autonome et la robotique mobile. 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 souhaitée, 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 :

Profil des candidatures : niveau doctorat requis

Contrat de droit public pour une durée d'un an

Salaire mensuel brut : 2193€ ou plus suivant expérience

Localisation : Belfort

Poste à pourvoir au 1^{er} septembre 2022

Transmettre le dossier de candidature (CV + lettre de motivation) au plus tard le 10/07/2022 à recrutement.enseignant@utbm.fr