

N° Poste	4
Section CNU	27
Quotité	Temps Plein

Affectation Pôle Energie et Informatique	
Enseignement	Recherche
FISE et FISA Informatique Cycle préparatoire	Laboratoire CIAD

Description	
Enseignement	
<p>Le/la candidat.e enseignera principalement au sein des FISE et FISA Informatique auprès d'un public d'élèves-ingénieur.e.s en formation initiale et par apprentissage, et en cycle préparatoire (1^{ère} et 2^{ème} années / niveau L1 et L2).</p> <p>Il/elle montrera des compétences fortes dans les domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Génie logiciel, ▪ Intelligence artificielle (Systèmes Multi Agents), ▪ Bases de données et systèmes d'information. <p>La capacité d'enseigner en anglais est un plus.</p>	
Recherche	
<p>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. Un système intelligent intègre des objets connectés afin d'automatiser ou simplifier, de manière autonome et transparente, diverses tâches quotidiennes (personnelles et professionnelles). Pour cela, des données sont collectées <i>via</i> différentes sources (caméras, bases de données, etc.), puis analysées, filtrées et agrégées par le système intelligent, pour produire des informations contextuelles de plus haut niveau à partir desquelles il décide des actions à entreprendre. Les systèmes intelligents doivent donc faire face à la forte hétérogénéité et la dynamique de l'environnement, afin d'adapter leurs comportements pour apporter des réponses les plus pertinentes possibles aux utilisateurs (intelligence ambiante). Parmi ces systèmes, CIAD s'intéresse plus particulièrement aux systèmes constitués d'entités en interactions ou possédant des propriétés émergentes globales dont les évolutions temporelles sont difficilement prédictibles que ce soit par calcul ou par un observateur extérieur. Dans ce contexte, la prise de décision peut prendre plusieurs aspects, tant au niveau local à chacune des entités, qu'au niveau global comme une résultante émergente du système. D'un point de vue théorique, le CIAD s'appuie sur trois principaux champs d'investigation : les systèmes multi-agents (SMA), la représentation des connaissances, et la perception de l'environnement.</p> <p>Dans le cadre de la thématique modélisation, simulation et optimisation de systèmes cyber-physiques, le/la candidat.e. renforcera les activités du laboratoire autour de la modélisation, du développement de bibliothèques logiciel et de prototypes. Plus précisément, les thématiques scientifiques recherchées sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ approches de génie logiciel pour l'intelligence artificielle distribuée, ▪ modélisation de comportements individu-centrés, ▪ simulation orientée agent, ▪ l'apprentissage artificiel, ▪ algorithmes d'optimisation bio-inspiré, ▪ interactions homme – intelligence artificielle, ▪ modélisation sémantique/ontologique, ▪ robotique, ▪ théorie du signal, ▪ analyse et la classification d'images. 	

Contacts

Enseignement

Nom, Prénom : GECHTER Franck

Courrier électronique : franck.gechter@utbm.fr

Recherche

Nom, Prénom : GALLAND Stéphane

Courrier électronique : stephane.galland@utbm.fr

Mots Clés : Génie logiciel, Intelligence artificielle, Systèmes Multi Agents, Bases de données et systèmes d'information, Simulation, Optimisation, Machine Learning, Systèmes complexes

Modalités de candidature :

- Dossier de candidature à télécharger sur le site internet de l'établissement : <https://www.utbm.fr/utbm/emploi-a-lutbm/#ater>
- Transmettre le dossier de candidature complet, et en un seul document PDF à l'adresse mail : recrutement.enseignant@utbm.fr, avant le 26 mai 2020.