

Poste	ECC
Section CNU	27
Quotité	100%

Affectation Pole Energie et informatique	
Enseignement	Recherche
FISE 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 du pôle « Énergie et informatique » (2^{ème} cycle) ainsi qu'au Tronc commun (1^{er} cycle).

Les enseignements développeront prioritairement tout ou partie des thématiques suivantes :

- la chaîne d'ingénierie de la donnée : mesure à traitement à décision, incluant le « data mining », « data management », et « big data »,
- les systèmes d'information, bases données, le traitement de données, et le « Fast data » : SGBD relationnel, in-memory datagrid, NoSQL, architectures type SMACK (Spark, Mesos/Yarn, Akka/Flink, Cassandra, et Kafka) et ses différentes alternatives,
- la Business Intelligence et entrepôt de données,
- le développement web, principalement front-end (Angular, React.js, Vue.js),
- l'intelligence artificielle distribuée et les systèmes apprenants.

Une ouverture vers des thématiques connexes applicatives ou théoriques, telles que le génie logiciel, les systèmes embarqués, l'IOT et les réseaux seraient appréciées.

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 fondamental, 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 machine et la perception de l'environnement. La personne recrutée intégrera le laboratoire CIAD à l'UTBM, dans le pôle Énergie et Informatique. Afin de renforcer l'axe scientifique dédié à la perception de l'environnement dans le cadre d'applications de mobilité, de vidéo surveillance et de santé à base de techniques d'apprentissage machine, le laboratoire CIAD souhaite recruter un ECC en Informatique ayant des compétences fortes dans une ou plusieurs des thématiques suivantes :

- Perception, localisation et cartographie multi-sources,
- Apprentissage machine pour l'analyse et l'interprétation de scènes,
- Planification / navigation multi-véhicules / multi-robots,
- Intelligence artificielle, distribuée, systèmes multi-agents.

Par ailleurs, une expérience dans l'utilisation d'algorithmes d'intelligence artificielle appliqués aux transports (véhicule intelligent, gestion de trafic), aux villes et bâtiments intelligents (vidéo surveillance), sera appréciée.

Le/la candidat(e) sera impliqué(e) dans les projets en cours sur la perception de l'environnement et la prise de décision, appliquées au véhicule autonome, à la robotique mobile et à la santé.

Contacts

Directeur du pôle Energie et informatique

Nicolas GAUD

nicolas.gaud@utbm.fr

Directeur adjoint du CIAD

Stéphane GALLAND

stephane.galland@utbm.fr

Informations complémentaires

Profil souhaité

Le/la candidat(e) doit être titulaire idéalement d'un doctorat ou au moins d'un master ou équivalent dans l'Informatique couplé à une expérience. Une expérience de la gestion de projets est souhaitée.

Les candidats devront fournir des éléments permettant de justifier d'une expérience d'enseignement (qualification CNU, volume d'enseignement, etc.).

Rémunération et conditions de travail

Contrat de droit public pour une durée de 1 an

Salaire mensuel brut : 2193€ ou plus selon expérience

Localisation : Belfort

Poste à pourvoir au 1er septembre 2021

Transmettre le dossier de candidature (CV, Lettre de motivation) au plus tard le 7 mai 2021 à : recrutement.enseignant@utbm.fr