

N° Poste	4
Section CNU	27/26
Quotité	Temps Plein

Affectation Pole Energie et informatique	
Enseignement	Recherche
FISE Informatique / Tronc commun	CIAD

Description
<p>Enseignement</p> <p>Le/la candidat(e) interviendra en particulier dans le domaine des mathématiques pour l'informatique et du calcul scientifique.</p> <p>Le/la candidat(e) sera amené(e) à intervenir en cycle préparatoire.</p> <p>Prévision de volume horaire et unités de valeur d'intervention :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IT40 : Mathématiques discrètes (FISE Info) <ul style="list-style-type: none"> o Théorie des graphes o Théorie des langages et grammaire o Calcul booléen logique propositionnelle Besoin pour ATER : 54hETD ● IT44 : Analyse Numérique et Spline (FISE Info) <ul style="list-style-type: none"> o Analyse numérique de base : interpolation, intégration numérique o Courbes de Bézier, courbes splines, surface de Bézier o TP Python/Matlab Besoin pour ATER : 70hETD ● MT79 : Fondements Théoriques de l'informatique (FISA Info) <ul style="list-style-type: none"> o Induction structurelle, preuves d'algorithme o Calcul booléen, logique propositionnelle o Complexité algorithmique Besoin pour ATER : 28hETD ● VA53 : Outils Mathématiques pour la vision (FISE Info) <ul style="list-style-type: none"> o Filtre de Kalman o Analyse en Composantes Principales o Méthodes Probabilistes (Markov) o Filtrage Particulaire Besoin pour ATER : 14hETD
<p>Recherche</p> <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 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 Energie 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 ATER en Informatique ayant des compétences fortes dans une ou plusieurs des thématiques suivantes :</p>

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

Contacts

Enseignement

Nom, Prénom : GAUD Nicolas

Courrier électronique : nicolas.gaud@utbm.fr

Recherche

Nom, Prénom : Stéphane GALLAND

Courrier électronique : stephane.galland@utbm.fr

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 25 mai 2021, 16h00.