BELFORT-MONTBEL (UNIV TECHNO)	Référence GALAXIE : 4080

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-3
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	
Job profile :	Intelligence Artificielle Distribuee, Systemes multiagents, Simulation, Systemes cyber-physiques, systemes intelligents et autonomes, Apprentissage artificiel.
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0900424X - BELFORT-MONTBEL (UNIV TECHNO)
Localisation :	BELFORT
Code postal de la localisation :	90000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	10 RUE DU CHATEAU 90010 - BELFORT CEDEX
Contact administratif : **N° de téléphone :** **N° de Fax :** **Email :**	JANOWSKI SOPHIE GESTIONNAIRE POLE ENSEIGNANTS 03 84 58 35 42 03 84 58 38 41 03 84 58 30 50 sophie.janowski@utbm.fr
Date d'ouverture des candidatures :	21/07/2021
Date de fermeture des candidatures :	23/08/2021, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/11/2021
Mots-clés :	intelligence artificielle ; systèmes multi-agents ; simulation ;
Profil enseignement : **Composante ou UFR :** **Référence UFR :**	Pole Energie et Informatique
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	201922940G (201922940G) - Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées - UMR 7533
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Poste de Professeur des Universités n°4080

Intitulé	Intelligence Artificielle Distribuée, Systèmes Multiagents, Simulation, Systèmes cyber-physiques, Systèmes Intelligents et Autonomes, Apprentissage artificiel.
Section CNU	27

ACTIVITES DE RECHERCHE	
Unité de recherche	Laboratoire Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées (CIAD)
URL de l'unité de recherche	http://www.ciad-lab.fr
Lieu principal d'exercice	Site de Belfort (90)
Contacts de l'unité de recherche	**Stéphane GALLAND,** Directeur adjoint du CIAD
	stephane.galland@utbm.fr
	+33 (0)3 84 58 34 18
ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT	
Pôle d'enseignement	Pôle Énergie et Informatique
URL du pôle	http://www.utbm.fr/formations/
Lieu principal d'exercice	Site de Belfort (90)
Contact au pôle d'enseignement	**Nicolas GAUD,** Directeur du Pôle Énergie et Informatique
	nicolas.gaud@utbm.fr
	+33 (0)3 84 58 39 12

CONTEXTE

L'UTBM est une université de technologie, membre du réseau des UT, qui forme des ingénieurs en 3 et 5 ans sous statut étudiant dans les spécialités de la mécanique, mécanique et ergonomie, systèmes industriels, informatique, énergie, et sous statut apprentis en 3 ans dans les domaines de la mécanique, de la logistique industrielle, de l'informatique et du génie électrique. Elle forme des ingénieur-es humanistes, reconnu-es internationalement, ayant vocation à adresser les enjeux sociétaux et environnementaux par le prisme de l'excellence technologique dans les domaines de l'énergie et des réseaux, des transports et de la mobilité, de l'industrie du futur.
Membre fondateur en 2015 de la ComUE Université de Bourgogne Franche Comté, elle déploie depuis 2017 ses activités de recherche dans les UMR et équipes de recherche d'UBFC.

MOTS CLES

Intelligence Artificielle Distribuée, Systèmes multiagents, Simulation, Systèmes cyber-physiques, systèmes intelligents et autonomes, Apprentissage artificiel.

ACTIVITES DE RECHERCHE

Les travaux de recherche du laboratoire Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées (CIAD) de l'UTBM s'inscrivent dans la conception, l'analyse, la gestion et la simulation de systèmes intelligents et autonomes. Certains de ces systèmes sont constitués d'un grand nombre d'entités en interaction desquelles résulte un comportement global possédant une évolution ne pouvant pas être prévus par le calcul ou par un observateur

extérieur. Cet aspect non prédictible global, indépendant de la connaissance, même parfaite, de l'ensemble des constituants du système et de toutes les règles qui les lient, rend pertinent l'utilisation d'approches innovantes, distribuées telles que celles rendues possibles par le cadre théorique des système multi-agents. D'un point de vue applicatif, le CIAD s'intéresse principalement à des problématiques liées au transport que ce soit au niveau véhicule, sous la forme d'algorithmes de perception, de localisation ou de contrôle, ou au niveau du système de transport dans son ensemble en traitant de problématiques liées à la simulation et à l'optimisation de trafic ou de systèmes cyber-physiques.

Le profil de ce poste s'inscrit dans le pôle « Energie et Informatique » de l'UTBM. Il se focalise sur le renforcement des thématiques scientifiques du CIAD. Ce poste porte sur la modélisation de systèmes complexes (smart cities, smart grids…) ou cyber-physiques (véhicule autonome et connecté…). Le CIAD souhaite recruter un(e) Professeur(e) des Universités ayant des compétences fortes dans une ou plusieurs des thématiques suivantes :

Modélisation de systèmes complexes et de comportements individu-centrés, notamment à l'aide de systèmes multiagents,

Recherche de solutions avec des modèles bio-inspirés ou inspirés de la Physique,

Apprentissage artificielle pour des systèmes d'intelligence artificielle distribuée,

Modélisation et développement d'outils pour la conception, le développement et le déploiement de systèmes cyber-physiques,

Simulation de systèmes complexes,

Intégration de l'humain dans les systèmes cyber-physiques et les systèmes bio-cyber-physiques.

En outre, une ouverture vers les autres thématiques scientifiques du laboratoire CIAD (perception de l'environnement, ingénierie des connaissances, génie logiciel…) serait appréciée. Une implication forte sur les plateformes du pôle « Énergie et Informatique » est souhaitée notamment sur les thématiques liées aux villes intelligents (bâtiments intelligents, systèmes intelligent de transport, Building Information Model, Urban Information Model, Intelligence artificielle pour l'Internet des Objets, Maintenance prédictive bâtimentaire, Simulation de villes ou de bâtiments intelligents : énergie , personnes, etc., Systèmes d'aide aux utilisateurs, Simulation des usages et des comportements des usagers, Interaction homme-IA : dispositifs mobiles, réalité augmentée, réalité virtuelle, ...), aux véhicules autonomes ou à la robotique. Une ouverture vers des travaux recherches pluri-disciplinaires, en particulier vers l'énergie ou vers les humanités numériques pouvant s'intégrer dans les projets en cours à l'UTBM sera appréciée.

Le(a) candidat(e) devra s'impliquer activement dans le renforcement des collaborations, la recherche de nouveaux partenariats et le portage de projets, avec le milieu académique (notamment au sein d'Université Bourgogne Franche-Comté) et industriel, dans le cadre d'appels régionaux (Région Bourgogne Franche-Comté, …), nationaux (ANR, PIA, …), Européens (Horizon Europe, …), etc. Le/la candidat/e devra également s'investir dans la proposition et la supervision de projets de valorisation industrielle qui pourraient être éligibles par l'institut Carnot ARTS, dans lequel le laboratoire CIAD est inscrit.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

Afin de renforcer leurs capacités d'encadrement en intelligence artificielle et en réalité virtuelle/augmentée pour les étudiants de formation d'ingénieur en fin de cursus ainsi que pour les étudiants de master, les formations sous statut d'étudiant et par apprentissage en Informatique souhaite recruter un(e) Professeur(e) des Universités en Informatique ayant des compétences fortes dans ces spécialités.

Une ouverture vers des thématiques connexes applicatives telles que la robotique, les véhicules autonomes et la vision artificielle seraient appréciées. Le/la nouveau/nouvelle enseignant(e) chercheur/chercheuse recruté(e) devra également s'investir dans les nouveaux enseignements qui seront proposés dans le cadre des nouvelles maquettes des formations en informatique avec une capacité à intervenir en anglais. Outre une intervention au sein des formations informatiques, (FISE/FISA/Master), le/la candidat(e) devra également prendre part aux formations en informatique du Tronc Commun et s'investir dans des enseignements en humanités numériques.

Enfin, il est également demandé au/à le/la candidat(e) de s'impliquer dans la vie des différentes formations en prenant, par exemple des responsabilités d'enseignements, une expérience dans des responsabilités de filière ou de formation pouvant être appréciées.

La capacité à enseigner en langue anglaise est requise.