

Recrutement d'un enseignant chercheur contractuel (H/F)

Affectation : Pôle Energie et informatique – Section CNU 27

Affectation : Pôle Energie et Informatique
Enseignement : FISE Informatique
Unité de Recherche : LE2I-SET

Profil recherche :

Les travaux de recherche du Laboratoire Électronique Informatique et Image (LE2I) à l'UTBM s'inscrivent dans la conception, l'analyse, le management 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 prévue 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 systèmes multi-agents.

D'un point de vue applicatif, le LE2I s'intéresse principalement aux 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 candidat sera impliqué dans les projets en cours sur la simulation de drones, de piétons et de véhicules, ainsi que sur la gestion du trafic et la conduite de véhicules autonomes.

Le profil de ce poste s'inscrit dans les activités des Pôle 3 « environnements intelligents » du LE2I liées à l'utilisation du paradigme d'intelligence artificielle (potentiellement des algorithmes d'intelligence artificielle distribuée) pour la simulation et l'optimisation de systèmes cyber-physiques complexes.

Dans le cadre de cette thématique, l'équipe a besoin d'un chercheur pour renforcer ses activités autour du développement de bibliothèques de simulation et au développement logiciel de prototypes sous Java et SARC (Langage de programmation orientée agent et son environnement d'exécution dédié).

Par ailleurs, une expérience dans l'utilisation d'algorithmes d'intelligence artificielle appliqués aux problématiques du transport, tant au niveau véhicule autonome qu'au niveau gestion du trafic, sera appréciée.

Profil enseignement :

Les besoins en enseignement concernent les domaines de l'algorithmique, de la programmation (orientée-objet), de l'intelligence artificielle distribuée (e.g. systèmes multi-agents). Ces enseignements seront dispensés dans le cadre des formations d'ingénieurs en informatique sous statut étudiant (FISE) ainsi que dans le cycle préparatoire (TC). La capacité à intervenir en anglais est souhaitée. Le/la candidat/e enseignera dans les domaines suivants :

- FISE :
 - Systèmes multi-agents et résolution distribuée de problèmes;
 - Intelligence artificielle appliquée à la simulation de systèmes situés et sémantiquement enrichis;
 - Bases fondamentales de la programmation orientée objet;
 - Systèmes temps réel;
- TC :
 - Introduction to object conception and programming;
 - Initiation au système Linux et programmation en langage C.

Contact recherche :

Nom, Prénom : Galland Stéphane (LE2I)
Fonction : Responsable de projets
Courrier électronique : stephane.galland@utbm.fr

Contact enseignement :

Nom, Prénom : Grunder Olivier
Fonction : Responsable du Pôle Energie et Informatique
Courrier électronique : olivier.grunder@utbm.fr

Rémunération et conditions de travail :

Contrat de droit public à durée déterminée du 1^{er} septembre au 31 décembre 2018.
Contrat renouvelable si besoin.
Traitement brut : 2609 € / mois ou plus selon expérience

Transmettre le dossier de candidature (CV, lettre de motivation) à :

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT MONTBELIARD
Service des Ressources Humaines - 90010 BELFORT CEDEX
Email : recrutement.enseignant@utbm.fr avant le mardi 17 juillet 2018.