

Rentrée universitaire 2017 / 2018

Le Département Ergonomie Design et Ingénierie Mécanique (EDIM) de l'UTBM et le pôle de recherche ERgonomie et COncEption des Systèmes (ERCOS) du laboratoire ELLIADD (E.A. 4661) recrutent un-e d'enseignant-e-chercheur-e contractuel-le en « **Ergonomie cognitive** » (section CNU 16^{ème}: Psychologie, psychologie clinique, psychologie sociale)

Contexte établissement

Au sein des trois pôles thématiques forts de l'UTBM, le/la candidat-e participera plus particulièrement au développement du Pôle Mobilité-Transport situé sur Montbéliard.

Missions du poste

Enseignement :

Le (la) candidat(e) mettra en place un enseignement destiné à des futurs ingénieurs de la spécialité Mécanique et Ergonomie pilotée par le département EDIM. Cette formation développe une approche de l'ergonomie et du design industriel portant sur la prise en compte des caractéristiques, des attentes et des besoins des utilisateurs dans la conception de produits.

Le (la) candidat(e) s'investira plus particulièrement dans les enseignements relevant de l'ergonomie cognitive et de l'ergonomie des Interfaces Homme-Machine (IHM) principalement dans des unités d'enseignements dédiées à l'acquisition de ces compétences (EG80, EG90) et également au sein d'unités d'enseignements de conception.

Il/elle délivrera aux élèves-ingénieurs des enseignements portant sur des contenus spécialisés comme par exemple : processus mentaux mis en jeu dans la situation d'usage d'un produit, voire lors d'une activité de travail sur un poste (centrée sur la tâche, sur l'activité, les marges de manœuvre...), la conception et l'évaluation d'interfaces utilisateurs, le maquettage d'interfaces utilisateurs, l'analyse des conditions de vie au travail touchant la charge mentale, les risques psycho-sociaux, le stress.

Il/elle possédera de bonnes connaissances dans le domaine de la psychologie expérimentale touchant l'étude des comportements humains à partir de diverses méthodes : observations, questionnaires, focus groupe, ...et devra être capable de les transmettre aux futur-es ingénieur-es.

De façon complémentaire, l/la candidat-e pourra intervenir dans d'autres spécialités / niveau de formation de l'UTBM, en lien avec ses compétences (notamment dans la spécialité Systèmes Industriels et dans les unités d'enseignements de Sciences Humaines et Sociales).

Recherche :

Le/la candidat-e intégrera le laboratoire ELLIADD (Edition, Littératures, Langages, Informatique, Arts, Didactique, Discours) et en particulier son Pôle de recherche ERCOS. Ce dernier conduit des recherches portant sur le développement de connaissances, de méthodes et d'outils pour une conception de produits, de systèmes techniques centrée sur l'homme ».

Concevoir des produits/systèmes respectueux du facteur humain nécessite de pouvoir formaliser et capitaliser un certain nombre de connaissances sur le fonctionnement humain dans les phases d'analyse ou d'évaluation du produit/système en cours de développement, de conception, d'utilisation, d'entretien.

Le/la candidat-e travaillera au niveau de la compatibilité entre la manière dont l'information est traitée et représentée par le produit/système et les utilisateurs. Les travaux de recherche à conduire devront ainsi s'attacher à étudier en particulier les comportements des utilisateurs face à un produit/système dans un environnement donné, c'est-à-dire leurs capacités en matière de traitement de l'information, de représentation, de mémorisation, de prise de décision, tâche, activité, de marges de manœuvre,... afin de définir, quantifier, qualifier, modéliser plus précisément les interactions homme machine (IHM) ainsi que les méthodes de mesures correspondantes.

S'appuyant sur des outils de simulation (simulateur de conduite automobile, plateforme de réalité virtuelle,...) en laboratoire et/ou sur des études conduites sur des terrains réels relevant du domaine du transport et de la mobilité mais pas exclusivement, le/la candidate s'intéressera au développement et à la conception de produits/systèmes innovants à travers une meilleure prise en compte du facteur humain.

Ces activités de recherche s'inscriront notamment dans les projets de recherche INTERREG V « serious game pour la prévention durable des TMS, le projet PMA « innovation produits », le projet ANR VIIA (Vulnerable road users' Intuitive Interaction with Automated vehicles), le projet ADEME EVAPS (Eco mobilité par Véhicules Autonomes sur le territoire de Paris-Saclay) et des projets industriels avec notamment Thalès, Airbus Hélicopter, Cartier.

Rémunération et conditions de travail

Contrat de droit public à durée déterminée de 1 an renouvelable

Localisation : Montbéliard

Poste à pourvoir dès que possible

Transmettre le dossier de candidature (CV, Lettre de motivation) avant le 26 septembre 2017 à :

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT MONTBELIARD

Service des Ressources Humaines - 90010 BELFORT CEDEX

Email : recrutement.enseignant@utbm.fr

Contacts :

Hugues BAUME, Directeur du département EDIM, (0384583501), hugues.baume@utbm.fr

Jean-Claude SAGOT, Responsable Equipe ERCOS (0384583070) jean-claude.sagot@utbm.fr