

Informatique, interaction, transformation digitale, systèmes d'information

Recherche

Informatique, Interaction, transformation digitale, systèmes d'information

Le poste s'intègre dans les recherches menées par le pôle Interaction et Cognition (COGITE) du LIRIS qui consistent à étudier et concevoir des systèmes dynamiques dans lesquels plusieurs agents, humains ou logiciels, sont en interaction. Ces recherches s'intéressent à la fois aux propriétés individuelles des agents et à celles du système considéré comme un tout, notamment leurs capacités cognitives, motivationnelles, émotionnelles et comportementales.

La personne recrutée devra s'inscrire dans le positionnement scientifique de ce pôle constitué de trois équipes (SICAL, SMA, Tweak), en particulier sur la prise en compte et la compréhension des interactions de l'humain avec les systèmes informatiques. Dans ce contexte, trois dimensions doivent particulièrement être prises en compte : 1) *les profils des utilisateurs*, pour faciliter par exemple l'inclusion numérique, 2) *l'hétérogénéité des nouveaux dispositifs* (mobile, tactile, tangible ...) d'interaction avec les humains, et 3) *la diversité des environnements* d'utilisation des systèmes informatique (social/collaboratif, en mobilité, par des apprentissages formels et informels...).

La personne recrutée devra avoir un rôle moteur dans le développement de systèmes interactifs intégrant ces dimensions, que ce soit dans le champ de l'apprentissage humain, de l'interaction multi-dispositifs, de l'adaptation dynamique aux utilisateurs, ou de la visualisation d'information. Enfin, elle devra être familière avec des *méthodes de conception centrées utilisateur*, et avoir contribué à l'évaluation de dispositifs ou de systèmes interactifs en laboratoire.

Elle devra également renforcer l'ancrage pluridisciplinaire avec les sciences humaines et sociales (notamment au sein du labex ASLAN) du pôle COGITE, avec des applications dans les domaines de l'éducation, de la santé, de la culture ou de la ville intelligente.

Enseignement

Informatique, transformation digitale, systèmes d'information

La personne recrutée participera aux enseignements d'informatique au sens large du département Génie Industriel (GI) de l'INSA Lyon, et devra s'investir dans la formation des élèves-ingénieurs sur les trois années (niveaux L3 à M2). Elle sera notamment chargée d'élaborer un module consacré à la Gestion des Connaissances (stratégies, démarches et outils de Knowledge Management), et de faire évoluer le cours sur les Systèmes d'Information Distribués, en lien avec les changements induits par la transformation digitale des entreprises. Ces enseignements contribueront entre autres à renforcer la place de l'Industrie 4.0 dans la formation des ingénieurs INSA Génie Industriel.

Le.la candidat.e pourra également venir en soutien de l'équipe pédagogique dans les différents domaines d'enseignement de l'informatique au département : algorithmique, programmation orientée objet, modélisation de systèmes et de processus (UML et BPMN 2.0), Interaction Homme-Machine.

Enfin, la personne recrutée contribuera au suivi individuel ou par groupes des étudiants, via l'encadrement de projets académiques, de stages industriels et de Projets de Fin d'Etudes. Elle participera également aux activités d'intérêt collectif au sein du département. Une bonne connaissance du domaine industriel est requise. D'autre part, dans le cadre du développement de l'offre de formation en anglais au département Génie Industriel, elle devra assurer une partie conséquente de son service d'enseignement dans cette langue (idéalement, un groupe de Travaux Dirigés pour chaque module). Un niveau suffisant sera exigé en langues française et anglaise pour assurer correctement les enseignements dans ces deux langues.

Lieu(x) d'exercice :

LIRIS - INSA

Directeur du laboratoire :

Mohand-Saïd Hacid

04.72.43.27.74

06.17.02.27.20

mohand-said.hacid@univ-lyon1.fr

URL

<http://liris.cnrs.fr/>

Département d'enseignement :

Département Génie Industriel

Lieu(x) d'exercice :

INSA LYON

Directeur du département :

Julien Fondrevelle

04 72 43 64 78

julien.fondrevelle@insa-lyon.fr

Contact :

Françoise Sandoz-Guermond

Directrice adjointe en charge des études

04 72 43 88 65

francoise.sandoz-guermond

@insa-lyon.fr

URL du département de formation

<http://gi.insa-lyon.fr/>