

Offre d'Emploi Post-Doctoral
« Méthode ensembliste pour le placement optimal de capteurs
dans un habitat intelligent »
au Laboratoire PRISME EA 4229, site de l'IUT de Bourges

Le laboratoire PRISME EA 4229

Le laboratoire PRISME (Pluridisciplinaire de Recherche en Ingénierie des Systèmes Mécaniques et Energétiques) est un laboratoire de l'université d'Orléans et de l'INSA Centre Val de Loire. Il accueille plus de 200 personnes dont environ 110 permanents et 70 doctorants, organisés en deux pôles thématiques qui couvrent en particulier tous les champs de la 61^e section du CNU.

Missions

L'emploi postdoctoral est financé par un projet partenarial qui vise à développer une solution technique innovante pour le placement optimal de capteurs dans un habitat intelligent. Le réseau de capteurs vise à suivre et localiser les personnes résidentes dans l'habitat. Les capteurs envisagés sont non-intrusifs et attachés au bâtiment (détecteur de présence, par exemple).

Le but de ce post doctorat est double : 1) Concevoir un algorithme qui optimise le nombre de capteurs nécessaire ainsi que leur placement, à partir du plan d'une pièce et des caractéristiques des différents capteurs à intégrer dans l'environnement observé. 2) En utilisant les méthodes développées ou en cours de développement au laboratoire, caractériser les habitudes de vie des personnes et leurs évolutions à court ou à moyen terme afin de prévenir la perte d'autonomie.

La validation des approches proposées sera réalisée dans l'appartement pilote du GIS MADONAH situé à la maison de retraite Bellevue à Bourges.

Profil recherché

Doctorat en Automatique, Robotique, Maths applis, Génie informatique, ou équivalent.

Lieu de l'emploi postdoctoral

Laboratoire PRISME, 63 avenue du Lattre de Tassigny, 18000 Bourges.

Durée du contrat : 8 mois.

Début du contrat : dès que possible à partir de **Novembre** 2017

Modalité de candidature

Merci d'envoyer lettre de motivation, CV, liste de publications, lettre de recommandation, par mail à l'adresse suivante:

Nacim.Ramdani@univ-orleans.fr

Renseignements complémentaires

Il est possible de demander des informations complémentaires sur le poste en envoyant une demande par mail à Nacim.Ramdani@univ-orleans.fr.

Pour plus d'informations sur le groupe de recherches, merci de consulter le site

<https://agora.bourges.univ-orleans.fr/ramdani>