CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
BTP et usages du numérique
Occitanie

Offre de stage de Master

Perception et connaissance des bâtiments connectés

Contexte

La sobriété énergétique s'impose au secteur du bâtiment, qui est soumis à des règles strictes de consommation énergétique. Pour cela, les bâtiments sont instrumentés de capteurs, dont l'objectif est d'optimiser le pilotage des systèmes énergétiques. Dans le cadre du PIA BTP et usages du numérique, les chercheurs des laboratoires LMDC, LISST-CIEU et IRIT s'intéressent à l'étude des services qu'un bâtiment connecté peut offrir. Une enquête concernant la perception et la connaissance des bâtiments connectés a été développée et va être déployée le premier trimestre 2024.

Objectif

L'objectif de ce stage est de :

- Participer et finir le déploiement de l'enquête
- Nettoyer la base de données
- Réaliser un rapport de synthèse de l'analyse des questions à plat
- Proposer et avancer sur des analyses croisées sur la base des données
- Analyser les résultats
    - sur la connaissance et l'usage des capteurs qu'ont les différents types d'acteurs (usagers, professionnels, concepteurs…)
    - L'utilisation des données issus des capteurs
    - Identifier les attentes et les services qu'un bâtiment connecté peut proposer
- Rédiger un rapport d'étude détaillé avec la présentation

Prerequis

- Être inscrit(e) comme étudiant(e) en Master 1 ou Master 2 dans l'une des spécialités suivantes : Sociologie ; Sciences sociales ; Géographie, Urbanisme et Aménagement ; Architecture
- Maîtriser des techniques d'enquêtes quantitatives
- Bonne capacité à travailler en autonomie
- Bonnes capacités rédactionnelles et de présentation orale sous forme de rapports ou de notes
- Appétences dans le domaine de bases de données et de traitement de données.
- Acculturation aux thématiques des bâtiments connectés, sobriété énergétique, transition numérique
- Avoir une connaissance du logiciel d'enquête Sphynx ou similaire.

Conditions de travail

Le stage aura lieu au printemps 2024 pour une durée de 4 à 6 mois. Il sera rémunéré 600 euros/mois. Il se déroulera entre l'UT2J et le LMDC (Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions).

Contacts

Berangere Lartigue	Responsable de l'action "Bâtiment connecté démonstrateur" du PIA BTP et usages du numérique, Université Paul Sabatier, enseignante-chercheuse en énergétique des bâtiments, berangere.lartigue@univ-tlse3.fr
Claudia-Ximena Lopez-Rieux	Chercheuse architecte urbaniste, UT2J, Muframex claudiaximena.lopez-rieux@univ-tlse2.fr