Appel à candidatures

CDD de 12 mois d'ingénieur d'étude en informatique/data science

Dans le cadre du projet RESIDE (RElevé et Simulation DEs préférences résidentielles), le laboratoire ThéMA propose un contrat d'ingénieur d'étude de 12 mois (poste à pourvoir dès que possible, salaire selon expérience), ouvert aux titulaires d'un Master en informatique/data science.

Contexte et objectif

La compréhension des préférences résidentielles est un enjeu majeur pour promouvoir une ville durable. Un ensemble de dispositifs d'analyse innovants émergent aujourd'hui pour dépasser les verrous méthodologiques classiques de l'analyse des préférences résidentielles. Le projet RESIDE repose sur le couplage d'une enquête en ligne, basée sur l'évaluation d'un échantillon de photographies de paysages urbains, et d'algorithmes d'intelligence artificielle permettant de généraliser ces évaluations à un ensemble d'images couvrant de manière plus complète un territoire donné. Les résultats attendus fourniront aux acteurs de l'aménagement une base de connaissance inédite pour l'aide à la décision.

La contribution attendue repose notamment sur la mise en œuvre de méthodes de scoring automatique de ces photos par des algorithmes de classification d'image de type réseaux de neurones (par ex. Seresinhe *et al.* 2017¹).

Encadrement et moyens mis à disposition

Le travail sera encadré par Samuel Carpentier-Postel (UMR ThéMA, université de Franche-Comté) et Gilles Vuidel (UMR ThéMA, CNRS). Il bénéficiera de l'appui scientifique des participants à ce projet : en modélisation spatiale, géomatique et développement informatique. Le lieu de travail principal sera situé dans les locaux de l'UMR ThéMA au 32 rue Mégevand à Besançon.

Compétences attendues et candidature

Le ou la candidat(e) doit être titulaire soit d'un master en informatique, soit d'un master en statistique/data science. Le ou la candidat(e) devra en particulier maîtriser les méthodes et outils de machine/deep learning appliqués à la reconnaissance d'images.

Les candidatures doivent être adressées jusqu'au 1^{er} décembre 2021 par mail (CV détaillé, lettre de motivation) à Samuel Carpentier-Postel : samuel.carpentier_postel@univ-fcomte.fr

Pour toute information complémentaire, contacter Samuel Carpentier-Postel ou Gilles Vuidel (gilles.vuidel@univ-fcomte.fr).

1 Seresinhe, C. I., Preis, T., & Moat, H. S. (2017). Using deep learning to quantify the beauty of outdoor places. *Royal Society Open Science*, 4(7), 170170. <https://doi.org/10.1098/rsos.170170>