

Stage en Science des Données - Désimperméabiliser la ville (H/F)

En collaboration avec le laboratoire LIRIS, la Métropole de Lyon et les Sociétés Telescoop et Exo-dev dans le cadre du projet IA.rbre financé par la Banque des Territoires

Durée : Stage de 5-6 mois

Date de début : Dès que possible

Localisation : LIRIS - UMR 5205, Campus de la Doua, Villeurbanne, France

Niveau requis : Bac+5 ou dernière année d'études en informatique, (spécialisation en Science des Données/IA souhaitée)

Salaire : Selon profil

Contact : John Samuel (john.samuel@liris.cnrs.fr), Gilles Gesquière (gilles.gesquiere@liris.cnrs.fr)

Contexte du projet

Le projet IA.rbre est une initiative collaborative visant à accompagner la transformation des villes face aux défis climatiques. En partenariat avec la Métropole de Lyon et divers acteurs (LIRIS, TelesCoop, et Exo-Dev), le projet cible spécifiquement l'utilisation de l'espace en vue d'améliorer sa gestion pour une ville plus durable et habitable. Aujourd'hui, la mobilisation des données ouvertes permet de proposer de nouveaux outils permettant de mieux comprendre les impacts liés aux évolutions des territoires. Dans le cadre de ce stage, nous nous intéresserons plus particulièrement à la désimperméabilisation des sols urbains en particulier pour améliorer la gestion des eaux pluviales. L'objectif est de développer des solutions s'appuyant sur les sciences des données et d'IA afin d'identifier et prioriser les actions de désimperméabilisation nécessaires.

Missions principales

1. Définition des besoins et des données nécessaires
2. Positionnement par rapport à des méthodes existantes
3. Proposition de nouvelles méthodes
4. Développement de preuves de concept.
5. Documentation des codes produits et méthodes proposés en s'appuyant sur des approches issues des sciences ouvertes.

Compétences requises

Techniques :

- Compétences en science des données,
- Connaissances en analyse géo-spatiale.
- Maîtrise de Python pour le traitement des données de territoires.

Méthodologiques :

- Gestion de projet, documentation rigoureuse, et respect des principes FAIR pour les données.

Interpersonnelles :

- Esprit d'équipe, autonomie, capacité à travailler dans une équipe projet composée de chercheurs, d'experts de collectivités et d'ingénieurs en entreprise.
- Capacité d'adaptation et aptitudes à vulgariser des informations techniques.

Pour postuler

Envoyez CV et lettre de motivation à John Samuel (john.samuel@liris.cnrs.fr), Gilles Gesquière (gilles.gesquiere@liris.cnrs.fr)

Objet [Projet IA.rbre] Stage en Science des Données - Désimperméabiliser la ville (H/F)