

SOMEWARE conçoit des outils numériques au service de l'accessibilité et de la marchabilité des villes.

Notre ambition est de contribuer au développement de la marche à pied et des mobilités actives, via des outils et techniques permettant une meilleure intégration des enjeux liés à la marche dans les politiques publiques et l'information voyageur.

Notre calculateur d'itinéraires HANDIMAP fournit par exemple tous les itinéraires piétons & PMR de l'application STAR (Rennes Métropole), soit entre 400K et 800K itinéraires calculés chaque jour.

En 2024, nous avons aidé Rennes Métropole et Nantes Métropole à cartographier les conditions de marche, la ville de Québec sur la prise en compte de l'accessibilité dans son réseau de transports, et nous étudierons en 2025 les "parcours fraîcheur" (à l'ombre, dans des rues végétalisées...).

Au quotidien, notre travail est de concevoir des logiciels qui permettent de créer, visualiser et analyser des données, avec une part importante de R&D et plein de sujets passionnants à défricher.

Nous sommes aujourd'hui une équipe de développeurs, data scientists et experts des mobilités actives, et nous recherchons un.e stagiaire pour un projet de R&D visant à améliorer les techniques de cartographie de la marchabilité des villes.

Description du stage

Durée : 6 mois minimum

Localisation : Dans nos locaux à Cesson-Sévigné (proche arrêts de bus et halte SNCF)

Vous travaillerez à l'amélioration de nouveaux outils de calcul d'indicateurs de marchabilité : en expérimentant des algorithmes de calcul d'indicateurs spatialisés, en concevant des Data Visualisation des indicateurs, et plus généralement en participant au développement et à l'amélioration des performances / robustesse des solutions de cartographie développées par la société.

Vous aurez la possibilité d'apprendre, ou expérimenter avec des problèmes très concrets, plusieurs technologies clé dans le domaine de la Data Science : Python, PostgreSQL, GDAL, Pandas/Dask, QGIS et le modèle de données OpenStreetMap

Profil recherché

Formation : École d'ingénieur ou master en Informatique, Mathématiques ou Physique

Savoir faire :

- Traitement de données / algorithmie
- Connaissance / intérêt pour Python et SQL
- Intérêt pour les méthodes et outils de développement/déploiement : Git, tests, intégration continue

Savoir être :

- Grande curiosité technique (logiciels/composants, méthodes, données)
- Goût du travail rigoureux, sans sacrifier son équilibre de vie pro/perso
- Esprit d'équipe indispensable
- A l'aise avec la visioconférence, le chat et la communication écrite



pandas



dask



Candidature

Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à contact@someware.fr