

## Fiche Externe Proposition de stage



### Offre de stage : Industrialisation d'un outil de recalage de réseaux

#### Entreprise :

Magellium est une société Toulousaine de 150 personnes œuvrant dans l'imagerie et la géographie numérique. Elle possède une unité basée en région parisienne, plus particulièrement spécialisée sur les solutions SIG pour diverses applications métier et sur la mise à disposition d'outils génériques et performants pour la production et la diffusion de données géographiques.

#### Contexte :

Dans le cadre de ses activités R&D, Magellium a développé un outil de recalage de données vectorielles. Son objectif est de fournir une solution robuste et automatique pour recalculer un réseau géographiquement référencé, construit sur un cadastre source, décalé par rapport à un cadastre de référence. Cette méthode a été développée en python et, à partir de là, peut être adaptée à de nombreux supports.

#### Sujet :

L'outil de recalage vectoriel mis au point est aujourd'hui en cours d'industrialisation. Dans cette optique, il doit être adapté sur différentes plateformes. Nous proposons ainsi de développer un widget de recalage pouvant être inséré dans des applications web cartographiques.

Le candidat aura pour objectifs :

- L'adaptation du code (python) pour que celui soit compatible avec la technologie souhaitée.
- Le développement d'un widget (javascript) qui exécutera le code en python.
- La validation de l'outil en conduisant une batterie de tests.

Le candidat devra donc être capable de s'approprier un code python complexe et pouvoir développer un outil complet en javascript. Le candidat devra de plus être force de proposition quant à l'évolution du produit.

La partie évaluation se fera en continue, parallèlement à la partie développement. Le candidat pourra utiliser d'autres versions de l'outil, adaptées à d'autres supports, pour tester la conformité des résultats qu'il obtiendra lors des tests. Des connaissances en ArcGIS Desktop ou FME seront donc appréciées.

Ce projet, comportant une composante de développement importante, sera encadré par des experts logiciel/métier touchants aux différentes technologies auxquelles le candidat sera confronté afin de garantir une première expérience d'ingénierie réussie, riche d'enseignements et de bonnes pratiques pour le candidat. Le périmètre technique pourra ainsi évoluer au fur et à mesure de la montée en compétence du candidat.

**Mots clés :** Développement logiciel, géographie, cartographie, modélisation algorithmique

**Mots clés informatiques :** python, javascript

**Mots clés transverses :** autonomie, proactivité, innovation.

**Profils :** Développeur

**Durée :** 3-6 mois

**Lieu :**  Courbevoie (Agence parisienne)

**Contact :** [recrutement-mp@magellium.fr](mailto:recrutement-mp@magellium.fr)

**Tél :** 01 30 15 40 50