

# Fiche externe Proposition de stage



## Offre de stage GEO1\_ Migration toolbox et habillages cartographiques ArcGIS

### Contexte

Magellium est une société Toulousaine de 150 personnes spécialisée dans l'imagerie et la géographie numérique. L'unité Géo-information intègre des solutions SIG pour diverses applications métier en traitant avec attention les questions de sécurité, de mobilité et de fusion de données. En outre, nous fournissons des outils génériques et performants pour la production et la diffusion de données géographiques à grande échelle. Nous avons développé une expertise en Géo-intelligence couvrant l'ensemble du cycle de vie des infrastructures de données spatiales (IDS), le renseignement d'origine source ouverte (OSINT en anglais) ainsi que la production cartographique réactive. Nos clients sont les principaux acteurs industriels et institutionnels de ces secteurs.

### Sujet :

ArcGIS est un SIG commercial offrant de nombreuses fonctionnalités, dont des outils de saisie de données vecteur et de rédaction cartographique. Il est possible d'ajouter ou d'automatiser ses fonctionnalités en réalisant des extensions en python (toolbox).

Nous disposons d'une bibliothèque conséquente de toolbox développées de la version 10.1 à 10.4 d'ArcGIS. La version 10.5 d'ArcGIS a introduit un changement de version majeur de Python (2.x vers 3.x) ainsi que de nouvelles APIs, rendant de nombreuses toolbox non fonctionnelles.

Nous disposons aussi d'une bibliothèque d'habillages cartographiques développés de la version 10.1 à 10.4 et donc l'utilisation en version 10.5 peut nécessiter quelques adaptations mineures.

L'objet de ce stage est de réaliser la migration de ces toolbox et configurations vers la version 10.5, en prenant en compte les changements d'API et de version de Python.

Ce stage, qui permettra au candidat de prendre en main les APIs internes d'ArcGIS (le SIG de référence de l'industrie) et de progresser dans sa connaissance du python, sera étroitement encadré par un expert logiciel afin de garantir une première expérience d'ingénierie réussie, riche d'enseignements et de bonnes pratiques. Le travail sera réalisé en agilité (SCRUM), dans un cadre structuré (devops / intégration continue). Le périmètre technique pourra ainsi évoluer au fur et à mesure de la montée en compétence du candidat.

### Mots clés :

Cartographie, SIG

### Mots clés informatiques :

ESRI, ArcGIS, Python

### Mots clés transverses :

Autonomie, proactivité

**Profils :** Technicien SIG (+2), Licence Pro géomatique (+3)

**Durée :** 3 mois

**Contact :** [recrutement@magellium.fr](mailto:recrutement@magellium.fr) – 0562247000.