

Fiche externe Proposition de stage



Offre de stage GEO5_ Plateforme cloud de traitement de l'information géographique

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

Magellium dispose d'une plateforme serveur cloud d'exécution de calculs liés aux métiers de la géographie et de l'observation de la terre. S'appuyant sur l'infrastructure et les services de Google Cloud Platform, mais aussi des middlewares internes (docker, node.js, python), elle permet de traiter de grands volumes de données géospatiales (images satellites, vecteur).

Un client web (Angular/node.js) permet l'accès aux données, la commande des calculs et la mise à disposition des résultats.

Cette plateforme est pour l'instant limitée à l'utilisation de données manuellement mises à disposition par les utilisateurs. De même, les calculs doivent être demandés par l'utilisateur.

L'objectif du stage est d'ajouter les composants nécessaires à la mise en place d'un service d'abonnement à des calculs. Il s'agira donc de réaliser des interfaces vers des catalogues de données en opendata et de permettre une exécution programmée ou en flux des calculs. Les développements réalisés seront à la fois sur le backend et le frontend.

Ce projet de développement, à la pointe de la technique et des usages en géoinformation et observation de la terre, sera étroitement encadré par un expert logiciel afin de garantir une première expérience d'ingénierie réussie, riche d'enseignements et de bonnes pratiques pour le candidat. Le stage 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 :

indexation, diffusion, visualisation, spatial, processing

Mots clés informatiques :

Full Stack js, microservices, Angular, nodejs, REST, docker, Google Cloud Platform

Mots clés transverses :

Autonomie, proactivité

Profils : Bac +5

Durée : 6 mois

Contact : recrutement@magellium.fr – 0562247000.