

Fiche externe Proposition de stage



Offre de stage GEO2_Migration plugins QGIS

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'un outil de pilotage de production de données géographiques intégré à QGIS sous forme de plugins python. Cet outil est actuellement utilisé dans différents centres en France et à l'étranger.

Dans le but de moderniser cet outil et de suivre les évolutions de QGIS, il sera demandé au candidat de procéder à la migration des plugins QGIS existant (base 1.x) vers la version 3.x. Il devra ainsi prendre en compte les changements des APIs QGIS, de l'API PyQt (4.x vers 5.x) et de python (2.x vers 3.x). Le code python existant étant de très bonne facture et d'un niveau de maîtrise avancé, le candidat pourra progresser dans sa connaissance du langage, au-delà du simple scripting usuellement pratiqué.

Ce projet de développement, qui permettra au candidat de prendre en main les APIs interne de QGIS 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 :

Développement logiciel, ingénierie logicielle, géographie, cartographie,

Mots clés informatiques :

Windows, python, PyQt, QGIS, devops

Mots clés transverses :

Autonomie, proactivité

Profils : Licence Pro géomatique (+3)

Durée : 3 mois

Contact : recrutement@magellium.fr – 0562247000.