

OFFRE DE STAGE INGÉNIEUR(E) EN GÉOMATIQUE

L'ENTREPRISE

Créée en 2018, CAP ATLAS est une entreprise SAS spécialisée dans les métiers de la topographie et de la géomatique.

L'entreprise connaît un fort essor de ses deux activités principales:

- **Les prestations** en photogrammétrie/LiDAR par drone, levés topométriques et inspections industrielles
- **La commercialisation de TESSERACT**, un service SIG cloud native innovant. L'API permet à nos clients d'organiser, analyser et diffuser leurs données numériques 2D/3D, elle se dote d'outils de géo-traitement en constante évolution.

DESCRIPTION DU STAGE

Études d'outils et de processus web-cartographiques à des fins d'enrichissement fonctionnel de l'application TESSERACT.

MISSIONS

Rattaché(e) à une équipe pluridisciplinaires en géomatique, télématique, photogrammétrie, topographie et en lien étroit avec les experts métiers et les développeurs informatiques, vous assurerez :

Les études de faisabilité et les développements de nouveaux processus de traitement de données & d'outils de fonctionnalités 2D 3D notamment :

SIG

- Intégration d'un module GeoServer pour la création et l'édition de flux WMS/WFS
- Élaboration d'outils de géo-traitement métier 2D et 3D,

Géodésie

- Étude technique des transformations de systèmes de coordonnées,
- Optimisation des processus d'acquisition GNSS et de transformation,

Photogrammétrie

- Appropriation du format .E57 pour l'interface 3D,
- Conception de scripts de traitement d'image à des fins d'automatisation des opérations clients,
- Implémentation d'un module photogrammétrique User-Friendly dans l'API Tesseract

Développement Web

- Optimisation des fonctionnalités clients existantes,
- Mise en place d'une plateforme SIG collaborative



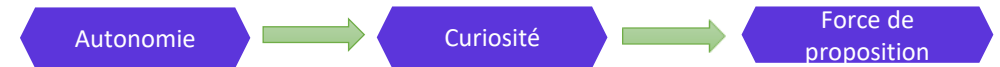
TESSERACT

PROFILS RECHERCHÉS

Étudiant(e) en fin de cycle ingénieur ou master en géomatique et/ou informatique.

Parcours issus d'une formation de géomètre à composante géomatique, compétences en cartographie, géodésie, informatique, photogrammétrie, et topographie.

Un profil polyvalent et autonome serait un plus.



Compétences en Géomatique requises :

- Web-Mapping/tuilage et flux WMS/WFS
- Géodésie, projections et transformations
- Orthophotographie, Nuages de points.
- Analyse spatiale (données vectorielles & raster)
- Connaissances théoriques et concept des procédés photogrammétriques, acquisition 3D et technologies de géolocalisation.
- Programmation web et scripts type SIG

Technologie informatique utile

- Outils SIG (QGIS, ArcGIS, Global Mapper...)
- Bases de données PostgreSQL
- Développement Back-End (.NET Core) et Front-End (Angular)
- Architecture des systèmes d'information
- Microsoft Azure
- Cloud Computing, virtualisation, conteneurisation (Docker)

Localité : Fécamp ou Le Havre - (76)

Profil & niveau d'études : Étudiant en géomatique et/ou informatique **Bac+4 à Bac+5**

Type de contrat et durée : Stagiaire, 4 à 6 mois

Salaire : Suivant profil

Poste à pourvoir : Dès que possible