

## Stage – 6 mois

### L'ENTREPRISE Géo-Information - Toulouse

Magellium (Groupe Artal), avec ses 250 collaborateurs, est un acteur indépendant, spécialiste sur la chaîne de valorisation du pixel et de la donnée image et vidéo (du capteur satellite, aéroporté ou drone jusqu'à son utilisation dans les systèmes d'information géographique, la cartographie et la Géointelligence). Magellium promeut la maîtrise des technologies du logiciel, de l'IA, du traitement d'image et de la géographie numérique.

L'unité Géo-Information se situe à la jonction de l'expertise en développement logiciel et de la Geo-Information. Nous développons des systèmes de pointe pour la production et la diffusion de données géographiques, des chaînes de traitements basées images (Sentinel 2, drones ...s), des systèmes d'informations de visualisation de données cartographiques ... L'unité est constituée d'environ trente collaborateurs, répartis dans des équipes projets de 3 à 7 personnes. Notre clientèle va de la start-up (TWELV, UBleam, ...) au grand compte industriel de l'aéronautique (Airbus, Thales ...) en passant par les entreprises publiques, (AGEDI, ONF, VNF, ...) et européennes (ONU). Nos stacks préférées sont basées sur Python, Java/SpringBoot avec une orientation vers Kotlin et NodeJS pour le back et React / Angular pour le front.

### LE SUJET DE STAGE – REMONTER LE TEMPS

L'IGN (Institut Géographique National) met à disposition en libre accès toutes les images d'archives de photo aériennes depuis ses débuts en 1924. Ces images sont ainsi téléchargeables unitairement et ne sont pas complètement superposables.

L'objectif du stage est de mettre en place un dispositif automatique pour collecter une pile d'images sur un lieu donné, les géoréférencer et les assembler dans une animation afin d'appréhender l'évolution paysagère sur un siècle.

Cette chaîne de traitement sera réalisée en Python et devra intégrer des bibliothèques Magellium de géoréférencement automatique.

### PROFIL

Etudiant(e) en cursus universitaire ou en Ecole d'ingénieurs préparant un diplôme de niveau Bac+5, ou un Mastère spécialisé, vous avez idéalement une spécialisation en traitement d'image.

Pour ce poste, vous devez avoir une bonne connaissance en développement Python ainsi qu'un intérêt pour la géographie et le traitement d'images.

Vous êtes curieux (se) et motivé(e). Rigoureux (se), autonome et assidu(e) dans votre travail.