La Communauté de communes de l'île de Ré recrute un stagiaire SIG- à partir de mars 2027

Exploiter le potentiel des données images pour mieux connaître son territoire

La Communauté de communes de l'Ile de Ré, un stagiaire SIG d'une durée minimale de 4 mois.

Au sein de la direction SI/SIG (5 agents), du pôle ressources, les missions seront les suivantes :

- Explorer les possibilités offertes par le croisement des orthophotographies, photographies obliques, images nocturnes et données LiDAR afin d'identifier de nouveaux usages pour la collectivité et de développer des prototypes d'analyse, de modélisation et de visualisation 3D.
- Aider la collectivité à déterminer comment exploiter au mieux son patrimoine d'images aériennes.

Ainsi, le candidat retenu aura pour missions de :

- **Découvrir et analyser** les différents produits d'imagerie :
    - prendre en main les différents produits disponibles ;
    - comparer leurs caractéristiques ;
    - analyser leurs résolutions spatiales et spectrales lorsque disponibles ;
    - identifier leurs avantages et leurs limites ;
    - étudier les différences entre **vue verticale, vue oblique et vue nocturne** ;
    - identifier les informations visibles dans chaque type d'image.
    - proposer des thématiques de photo-interprétation

- **Identifier les usages pour les services** et répondre à la question : pour quel besoin utiliser quelle données ?
    - Benchmark
    - Rencontres et échanges avec les services (urbanisme, aménagement, communaux, voirie, espaces verts, environnement, réseaux…)

- Photo – interprétation et Intelligence artificielle : réaliser des tests sur des thématiques identifié en amont, travailler avec notre prestataire en IA et vérifier la fiabilité des résultats.

- Exploiter le MNT, les obliques et le lidar pour réaliser des modèles 3D enrichis sur ArcGisonline ou Potree.

- Exploitation de la photo de nuit et recherche des usages.

<u>Profil recherché :</u>

Étudiant(e) en formation Bac+2/Bac+3 dans le domaine de la géomatique, des SIG, de la cartographie, de la topographie ou de la télédétection.
Vous disposez de bonnes connaissances en SIG et maîtrisez idéalement QGIS et/ou ArcGIS. Vous êtes à l'aise avec la manipulation de données géographiques et l'analyse spatiale.
Des connaissances ou un intérêt pour la **télédétection, l'analyse d'images, les orthophotographies, les données LiDAR, les nuages de points et la 3D** seront appréciés.
La connaissance d'ArcGIS Online, Potree, FME, Python ou SQL constitue un plus, mais **n'est pas indispensable**.
Nous recherchons avant tout une personne **curieuse, rigoureuse et intéressée par l'expérimentation**, capable d'explorer de nouvelles méthodes et de transformer ses expérimentations en résultats opérationnels.

Qualités recherchées :
- **curiosité** ;
- goût pour l'expérimentation ;
- capacité à chercher et tester des solutions ;
- esprit d'analyse ;
- autonomie ;
- rigueur ;
- capacité à **documenter et présenter ses résultats** ;
- intérêt pour les nouvelles technologies géomatiques.

Stage rémunéré à temps complet :

35 heures avec congés à poser

Horaires de travail fixes (7h par jour compris dans la plage horaire 9h-17h30) à définir ensemble en fonction de la mobilité.

Co-voiturage à partir du Belvédère assuré par la collectivité et/ou carte du Pont salarié à la charge du stagiaire.

A partir de mars 2027

Contact : Florence DELAMARCHE *Responsable Système d'Information Géographique*
mail : florence.delamarche@cc-iledere.fr tel :05 46 66 56 64
Pôle Ressources – DSI/SIG - Communauté de communes de l'île de Ré - 3 rue du Père Ignace - 17410 Saint Martin de Ré