

Stage Ingénieur en géomatique

Pour un stage de 5 à 6 mois

POSTE À POURVOIR À PARTIR DE FEVRIER 2025

Contexte :

Au sein du département géomatique (GEO), la cellule géomatique appliquée (GAP) est chargée de :

- produire des données issues de l'imagerie aérienne et satellitaire ;
- gérer les données de topographie côtière et d'infrastructures au sein des bases de données du Shom ;
- contribuer à l'enrichissement du fonds hydrographique ;
- maintenir l'expertise en géomatique, photogrammétrie, télédétection, imageries aérienne et satellitaire ;
- réaliser ou piloter des études et des prestations dans ses domaines de compétence sur sollicitation interne ou externe au Shom ;
- répondre aux besoins opérationnels militaires et civils ;
- assurer la veille technologique et participer à des études d'innovation dans ses domaines de compétence ;
- développer la capacité en géomatique de manière transverse au Shom.

Description du poste :

Le stage se déroulera au sein de la cellule GAP (8 agents). L'étudiant réalisera des travaux de géomatique dans les domaines de compétence de la cellule, en particulier :

- Développement d'outils de gestion de données :

Au sein de la base de données contenant des données vectorielles de référence (infrastructures portuaires, données littorales, trait de côte, balisage, épaves, réglementation maritime...), l'étudiant développera des outils de comparaison multi-sources basés sur la géomatique et la sémantique des objets. Ces outils traiteront principalement des données géographiques, hydrographiques, ou issues de traitements d'images.

À l'issue, ces outils seront intégrés dans une interface (IHM) pour être utilisés en production dans le cadre de la mise à jour de la donnée hydrographique et géospatiale de référence dans la base de données.

Profil recherché :

Formation : Stage de fin de cycle, master ou ingénieur dans le domaine de la géomatique et des sciences géographiques.

Compétences techniques :

- Utilisation des logiciels de traitement de données géographique tels que Qgis, FME / FME server
- Connaissances générales en base de données
- Programmation en python, SQL
- Analyse et traitement de données multi-sources

D'autres outils pourront être proposés.

Qualités personnelles :

- Organisation, rigueur
- Travail en équipe
- Autonomie
- Curiosité, désir d'apprendre

Description de l'établissement :

Le Shom est l'opérateur public pour l'information géographique maritime et littorale de référence. Etablissement public administratif sous tutelle du ministère des Armées, il a pour mission de connaître et décrire l'environnement physique marin dans ses relations avec l'atmosphère, avec les fonds marins et les zones littorales, d'en prévoir l'évolution et d'assurer la diffusion des informations correspondantes.

L'exercice de cette mission se traduit par trois activités primordiales :

- l'hydrographie nationale, pour satisfaire les besoins de la navigation de surface, dans les eaux sous juridiction française et dans les zones placées sous la responsabilité cartographique de la France ;
- le soutien de la défense, caractérisé par l'expertise apportée par le Shom dans les domaines hydro-océanographiques à la direction générale de l'armement et par ses capacités de soutien opérationnel des forces ;
- le soutien aux politiques publiques de la mer et du littoral, par lequel Shom valorise ses données patrimoniales et son expertise en les mettant à la disposition des pouvoirs publics, et plus généralement de tous les acteurs de la mer et du littoral.

Modalités de candidature :

Les dossiers de candidatures doivent être composés d'un **CV** et d'une **lettre de motivation**.

Ils sont à adresser par courriel à stagiaires@shom.fr.

Conditions de travail au Shom :

- 7 heures par jour
- Restauration sur place
- Prise en charge à 50% de l'abonnement aux transports en commun pour venir au Shom
- Gratification

Localisation du poste	Type et durée de contrat	Date de prise de poste	Date limite de candidature	Référence à rappeler
Brest	Stage de 5 à 6 mois	A partir du 01/02/2025	01/12/2024	Ing_Geom