

OFFRE D'EMPLOI

Data Scientist pour l'exploitation de données océanographiques

Pour un contrat à durée indéterminée

POSTE À POURVOIR DEBUT 2025

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.

Contexte

Le poste est rattaché au laboratoire innovation du Shom, au sein de la Direction de la Recherche, de l'Innovation et des Programmes (DRIP/LAB). Ce laboratoire a été créé fin 2020 pour introduire des ruptures technologiques dans les actions de modernisation des processus de production (notamment via l'Intelligence Artificielle) et prototyper des produits et services en anticipation des besoins futurs.

C'est un outil de la transformation digitale du Shom pour s'adapter aux évolutions du contexte et réaliser des expérimentations de façon à réduire la durée des cycles de développements. Il réalise une veille sur les approches innovantes issues de travaux de recherche et des nouvelles technologies et il est à l'écoute des expressions de besoins et des nouveaux usages. L'effectif du laboratoire innovation est aujourd'hui de quatre data scientists et ce recrutement porte sur un cinquième poste.

En interne Shom, le data scientist pour l'exploitation de données océanographiques aura un environnement professionnel composé de synergies importantes avec les départements thématiques concernés, notamment le département de recherche en océanographie physique (REC, 20 personnes). Il travaillera en collaboration étroite avec les chercheurs conduisant des

projets, où de nouvelles méthodes et approches par Intelligence Artificielle sont à identifier, définir et développer.

Activités principales :

- Développer l'expertise du Shom en matière d'Intelligence Artificielle (IA) pour l'exploitation de informations océanographiques (observations, résultats de modélisation)
- Concevoir de nouveaux cas d'usages impliquant des technologies d'IA appliqués à l'exploitation des informations d'environnement marin (paramètres physiques de l'océan, courant, marée etc.) et à l'élaboration de produits et services dans ce domaine
- Réaliser des preuves de concept (Minimum Viable Product) et/ou piloter leur réalisation en sous-traitance (spécifications, choix des industriels, suivi d'exécution, ...)
- Analyser, critiquer et synthétiser les résultats des actions, proposer des axes de progrès et des plans d'actions en lien avec les parties prenantes
- Valoriser et communiquer les résultats : articles dans des revues à comité de lecture, conférences nationales et internationales, prise de parole devant un public averti...

Votre profil :

Vous êtes ingénieur ou vous avez un diplôme équivalent en sciences des données ou vous avez une expérience significative dans le domaine. Une spécialisation sur les approches par IA de classification et de simulation est un plus. Vous avez également une expérience dans les domaines suivants :

- Océanographie / environnement marin
- Gestion de projets (dont projets à composantes IA, SIG, nouvelles technologies)
- Innovation

Vos aptitudes :

Techniques :

- Maîtrise des Mathématiques appliquées et des méthodes par Intelligence Artificielle
- Expérience en conception d'architecture de modèle d'IA
- Connaissances en océanographie
- Gestion de projets
- Information géographique, système d'information
- Anglais

Personnelles :

- Imagination, créativité
- Autonomie, initiative
- Travail en réseau

Modalités de candidature :

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

Ils sont à adresser par courriel à **recrutement@shom.fr**.

Pourquoi nous rejoindre ?

- Intégrez un établissement innovant situé sur un site remarquable
- Partagez les valeurs fortes d'un établissement respectant l'équilibre vie personnelle et vie professionnelle
- Travaillez au sein d'un établissement attaché à la mixité, à la diversité et engagé dans la promotion de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes.
- Les postes offerts au recrutement sont ouverts à toutes et tous avec, sur demande, des aménagements pour les candidats en situation de handicap
- Passez à l'Ouest et bénéficiez d'un cadre de vie exceptionnel : pour en savoir plus sur Brest, classée 9e ville de France où il fait bon vivre, rendez-vous sur www.brest-life.fr

Informations pratiques :

Rémunération à partir de 43k brut annuel

Horaires variables

Restauration sur place

Possibilité de télétravailler

Prise en charge à 75% des frais de transports en commun

Forfait mobilité durable (pour le covoiturage ou les trajets en vélo)

| Localisation du poste | Type et durée de contrat | Date de prise de poste | Date limite de candidature | Référence à rappeler |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Brest DRIP/LAB | CDI | Début 2025 | 17/11/2024 | DATA_SCIENTIST_OCEANO |