

## OFFRE D'EMPLOI

# Ingénieur traitement de l'information, conception, développement et expérimentation d'IA

Contrat à durée indéterminée

POSTE À POURVOIR A PARTIR DE FEVRIER 2024

### Contexte :

Le poste est rattaché au laboratoire d'innovation de la direction technique, recherche et innovation du Shom. 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.

L'automatisation des processus de traitement des données descriptives de l'environnement marin pour gagner en productivité est une attente forte du programme structurant « Capacité Hydrographique et Océanographique du Futur (CHOF) » auquel le laboratoire d'innovation contribue.

De nombreuses collaborations sont développées en interne et en externe notamment avec la DGA (Maîtrise de l'Information/Département IA), les équipes IA des établissements publics partenaires (IGN, Météo France, Ecole Navale, Cerema, ...), l'écosystème français de l'innovation.

### Principales missions :

Les enjeux du poste sont :

- Développer l'expertise en matière d'intelligence artificielle
- Développer de nouvelles approches en traitement de l'information pour les géosciences, avec des contributions majeures attendues pour le programme CHOF
- Piloter des projets d'innovation transverses et/ou prendre part à leur réalisation
- Développer les relations du Shom avec ses partenaires dans le domaine de la science des données.

### Activités principales :

- Développer un niveau de maîtrise puis d'expertise sur certaines technologies d'IA en assurant une veille technologique du domaine et en développant les partenariats adéquats
- Concevoir de nouveaux cas d'usages impliquant des technologies d'IA appliqués au traitement des données d'environnement marin et à l'élaboration de produits et services
- Réaliser des preuves de concept (Minimum Viable Product) et/ou piloter leur réalisation en sous-traitance
- Consolider en lien avec le département « Bathymétrie » du Shom un niveau de maîtrise sur les processus et outils d'acquisition et traitement utilisés par les groupes hydro-océanographiques du Shom pour adapter les preuves de concept développées à ces chaînes de traitement

- Développer l'usage d'un format open-source pour la constitution de bases d'apprentissage pour entraînement des modèles d'IA et leur intégration dans les chaînes de traitement bathymétrique du Shom.
- 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, conférences, exposés, ...
- Participer à la mise en œuvre et à la promotion de pratiques et de dispositions pour faire émerger l'innovation et l'intelligence collective.

### Votre profil :

Vous êtes ingénieur diplômé et avez une expérience dans les domaines des géosciences marines et de la science des données (3 ans minimum d'expérience).

### Vos aptitudes :

Techniques :

- Connaissance et expérience en matière d'acquisition et de traitement de données hydrographiques et/ou océanographiques
- Bon niveau en mathématiques / statistiques / data science
- Maîtrise de Python et connaissance de bibliothèques de machine learning & deep learning
- La participation à des projets d'IA est un plus
- Expérience en gestion de projet
- Anglais technique (parlé, lu, écrit)

Personnelles :

- Savoir travailler en équipe
- Savoir communiquer en particulier auprès de néophytes en IA, pédagogie
- Sens de l'initiative et autonomie
- Organisation et synthèse
- Curiosité et goût pour l'investigation technologique

### 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 **recrutement@shom.fr**.

### Pourquoi nous rejoindre ?

- Intégrez un établissement innovant situé sur un site agréable
- 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

### Informations pratiques :

- Horaires variables

- 38 heures hebdomadaires ouvrant le droit à 18 RTT
- Association sportive et culturelle : renforcement musculaire, yoga, pilates, volley, guitare, jeux de sociétés (...)
- Restauration sur place
- Prise en charge à 75% de l'abonnement aux transports en commun pour venir au Shom
- Prime de mobilité durable (sous conditions)
- Télétravail mixte avec accord du chef de service
- Rémunération à partir de 39k brut annuel

<b>Localisation du poste</b>	<b>Type et durée de contrat</b>	<b>Date de prise de poste</b>	<b>Date limite de candidature</b>	<b>Référence à rappeler</b>
Brest	CDI	01/02/2024	<b>12/01/2024</b>	IA_TRT_INFO