

Ingénieur(e) « système opérationnel de prévision océanographique »

Dans le cadre d'un contrat de projet d'une durée estimée à 36 mois

POSTE À POURVOIR A PARTIR DE DECEMBRE 2021

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 ;
- le soutien de la défense;
- le soutien aux politiques publiques de la mer et du littoral.

Ces activités sont soutenues par une fonction socle, essentielle, celle de constituer les bases de données de référence caractérisant l'environnement géophysique, maritime et littoral.

Contexte

Dans le cadre de son activité au profit des usagers des Armées, le Shom possède des capacités de prévisions océanographiques et de distribution aux forces armées de produits de description de l'environnement océanographique. Ces capacités sont actuellement assurées par le Système Opérationnel d'Analyse et de Prévision (SOAP3.5). Dans le cadre d'évolutions techniques et structurelles, le Shom va se doter d'un nouveau système SOAP (SOAP4) qui reprendra la plupart des capacités de SOAP3.5 et intégrera les nouveaux besoins des Armées.

Description du poste :

Le système SOAP4 sera développé par des prestataires industriels. Au sein du département « Développement et Transfert Opérationnel » de la division STM (Sciences et Techniques Marines) du Shom et en collaboration avec l'ensemble des intervenants du système, vous serez en charge :

- du maintien et de la constitution de jeux de données réalistes et académiques ;
- de la finalisation du cahier de tests SOAP4 en s'appuyant sur la production SOAP3.5 actuelle ;
- des tests unitaires, d'intégration, de validation et de qualification de SOAP4 en environnement industriel et opérationnel.

Vous participerez, en collaboration avec les équipes projets :

- à la mise en place de produits basés sur les modèles océanographiques du Shom (aujourd'hui ils sont basés sur des modèles externes) pour les besoins de SOAP4 ;
- à la relecture de documents techniques et de conception de SOAP4 ;
- à la mise en place de SOAP4 sur les réseaux de production ;
- à l'élaboration de modes opératoires d'utilisation de SOAP4.

La première partie de votre poste consistera à appréhender la production océanographique opérationnelle, ainsi que les produits et formats à destination du client défense. Votre activité évoluera au fur et à mesure de l'avancement du développement et de la mise en production du nouveau système SOAP4.

Spécificité du poste :

Votre poste nécessitera une habilitation Secret et Secret OTAN, le Shom se chargera d'en faire la demande.

Profil :

Vous êtes de niveau ingénieur avec une expérience dans le domaine du développement et de la recette de systèmes d'information complexes et intégrés.

Compétences souhaitées :

Compétences techniques :

- traitement et exploitation des données d'environnement océanographiques et météorologiques ;
- maîtrise de l'environnement Linux ;
- sensibilisation à l'océanographie opérationnelle ;
- sensibilisation à la modélisation océanographique ;
- notions de langage python ;

Qualités personnelles :

- capacité à travailler en équipe ;
- ouverture d'esprit et curiosité ;
- organisation ;
- autonomie et initiative.

Renseignements supplémentaires sur le contenu technique du poste :

Prendre contact avec Caroline Bru : caroline.bru@shom.fr

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**

Informations pratiques :

Localisation du poste	Type et durée de contrat	Date de prise de poste	Date limite de candidature	Référence à rappeler
Toulouse	Contrat de projet Estimée à 36 mois	Décembre 2021	30 septembre 2021	SOAP4