

## OFFRE D'EMPLOI

# Développeur(euse) logiciel

Pour un contrat à durée déterminée de 36 mois

**POSTE À POURVOIR A PARTIR DE NOVEMBRE 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, 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.

Le numérique et l'intelligence artificielle introduisent une nouvelle période d'innovation et de nouveaux enjeux de modernisation de l'établissement.

### Description du poste:

La division du système d'information (DSI) du Shom est chargée de coordonner la définition et le déploiement du SI du Shom, d'apporter l'expertise auprès des équipes de programmes et de production dans le domaine des TIC et d'administrer les infrastructures informatiques dont dépend la réalisation des objectifs du Shom.

Au sein du bureau « soutien logiciel » de la DSI et en relation avec le département « Marée - Courants » du Shom, vous participerez à la spécification et au développement des logiciels prioritairement au profit des activités RONIM (Réseau d'Observation du Niveau de la Mer) et REFMAR (Réseaux de référence des observations marégraphiques).

A ce titre, vous assurerez les tâches suivantes :

- Contribuer à la rédaction des spécifications techniques pour la refonte du système de collecte et de diffusion des données de marégraphie issues des réseaux tiers ;
- Participer au développement, à la maintenance et aux tests des outils permettant la gestion, le suivi et l'archivage des flux collectés ainsi que la qualification de la donnée ;

- Participer au suivi du marché de renouvellement des équipements de transmission des marégraphes et du système de supervision du réseau d'observation du Shom ;
- Participer à l'évolution des services Web et aux modalités techniques de diffusion des données de marégraphie du SHOM sur les portails institutionnels de données;
- Réaliser des études visant à améliorer les techniques de mesures.

### Profil et compétences recherchés:

Vous êtes titulaire d'un diplôme d'ingénieur reconnu par la commission des titres d'ingénieur ou d'un diplôme universitaire de niveau BAC+5 minimum dans les domaines des technologies de l'information et de la communication.

Vous avez à votre actif des expériences réussies en web-services et en bases de données (oracle, PostGre, SQL) avec si possible une expérience pratique dans la mise en forme des flux de données et la gestion de projet.

La prise en main et la maîtrise du système existant nécessitera de vous une bonne capacité d'analyse et d'adaptation. Vous aurez en outre à travailler avec plusieurs entités du Shom ainsi qu'avec des partenaires extérieurs, ce qui demandera un sens relationnel développé. Vous devez notamment:

- avoir des compétences en gestion de projet;
- avoir de très bonnes connaissances en développement logiciel (algorithmique, structuration de données, architecture logicielle, etc.) et sur les langages Python, Java, Perl, Qt, ...;
- avoir des connaissances en windows et linux ;
- maîtriser un outil de gestion de versions (Git);
- savoir tester et valider les codes développés (tests unitaires et fonctionnels automatisés);
- avoir des connaissances en réseaux.

Des connaissances dans les domaines suivants seront par ailleurs appréciées :

- connaissance dans le domaine des sciences de la mer;
- intégration et déploiement continu;
- méthodologie agile.

Les qualités nécessaires pour le poste sont les suivantes :

- fiabilité et rigueur dans l'exécution;
- avoir le sens de l'écoute et savoir travailler en équipe ;
- capacité d'analyse ;
- capacité à interagir avec une grande variété d'interlocuteurs ;
- avoir le goût du travail pratique.

### 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 |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| Brest                 | CDD 36 mois              | Novembre 2021          | <b>10 octobre 2021</b>     | DSI_DEV              |