



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



OFFRE DE STAGE

Réalisation d'un front end dans le cadre de la modernisation des outils d'analyse et de traitement des données de marée du Shom

Stage niveau ingénieur

Durée : 4 à 6 mois

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 :

- de 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 ;
- du 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 ;
- du soutien des politiques publiques de la mer et du littoral, par lequel le 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.

[Texte]

Contexte

Le Shom est le référent national sur la mesure des hauteurs d'eau et pilote dans ce sens le réseau de marégraphes dénommé RONIM. Le Shom utilise ces observations notamment pour produire les prédictions officielles de hauteurs d'eau sur tout le littoral français. Le laboratoire d'innovation du Shom est impliqué dans le renouvellement de la chaîne de traitement et d'analyse des données de marée qui permet de produire ces prédictions. Une approche nouvelle est souhaitée pour intégrer ces composants innovants sous la forme de microservices selon les principes de l'architecture SOA (Service Oriented Architecture) mise en œuvre pour transformer le Système d'Information du Shom. Le back end est en cours de développement, mais il est nécessaire de disposer d'un front end pour que les utilisateurs puissent interagir efficacement avec les différentes fonctionnalités.

Objectif

L'objectif de ce stage est de mettre en place, sur le réseau R&D du Shom, un front end, capable de présenter les microservices d'analyse de données de marée.

Pour cela, nous recherchons un stagiaire qui ait en charge les tâches suivantes :

- Analyser le besoin des utilisateurs et prendre en compte les contraintes du SI du Shom (architecture SOA) pour dégager les actions à réaliser ;
- Mettre en œuvre un suivi de projet sur le travail qu'il effectue, notamment en appliquant une méthode agile et étant capable de monter en compétences sur des technologies qu'il ne maîtriserait pas déjà ;
- Produire des interfaces web qui présentent les micro-services d'analyse de données de marée. Cette tâche nécessite entre autres d'interroger des bases de données et lancer les éléments du back end.

Profil recherché

Il n'est pas nécessaire que le stagiaire maîtrise à son arrivée toutes les technologies à employer, il devra alors faire preuve d'une volonté d'augmenter ses compétences et d'autonomie. Ci-dessous, une liste non exhaustive des technologies gravitant autour de ce projet :

- Git et langages de développement d'applications web,
- Conteneurisation,
- Kubernetes,
- Interrogation de bases de données.

[Texte]

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 rh@shom.fr pour le **15 juin 2022**.