

OFFRE D'APPRENTISSAGE

Data Engineer

Pour un contrat d'apprentissage de 24 ou 36 mois

POSTE À POURVOIR A PARTIR DE SEPTEMBRE 2024

Contexte :

Pour répondre à ses missions, le Shom acquiert via des capteurs et collecte une variété importante de données d'environnement océanique et littorale présentant une forte dimension spatiale. La forte croissance des volumes de données d'observations et de simulations s'accompagne de besoins accrus en capacités de traitement afin d'en exploiter tout le potentiel. Le Shom lance un projet de transformation autour de son infrastructure de données géospatiales. Un des objectifs est de se doter d'une plateforme Data qui fournira aux data Scientists et aux experts métiers un nouvel environnement de gestion et de traitement de la donnée et d'une structuration de l'infrastructure de la donnée permettant d'implémenter de nouveaux cas usages de valorisation de la donnée, notamment par intelligence artificielle.

Description du poste :

Les missions principales du poste sont les suivantes :

- participer à la mise en place de l'écosystème data et au développement de la plateforme data du SI du Shom ;
- contribuer avec les équipes du Shom au développement de cas d'usage métier autour du data engineering permettant de mieux valoriser les données du Shom.

- Dans le cadre de la mise en place de la plateforme data, vous interviendrez sur :
 - l'analyse et la conception de la solution répondant aux besoins exprimés par les clients internes ;
 - la réalisation et le développement ;
 - le déploiement en production et le suivi du bon fonctionnement, de la migration jusqu'au maintien en condition opérationnelle.

- Dans le cadre du développement, vous interviendrez sur :
 - le développement de pipelines d'ETL afin de préparer les données et d'alimenter nos bases de données à partir de différentes sources ;
 - l'automatisation, l'optimisation et la supervision des pipelines d'ETL existantes ;
 - la préparation des environnements et des flux de données pour accélérer les processus de traitement de l'information (automatisation) et faciliter le développement de nouveaux services.
 - la conception et la structuration de BDD SQL et NOSQL

Vous serez intégré(e) à la Direction de la Recherche, de l'Innovation et des Programmes, sous la responsabilité du Chief data officer. Vous participerez à la montée en puissance de l'équipe

data au Shom. A terme, vous pourrez intégrer cette équipe une fois constituée. Vous travaillerez en étroite collaboration avec les ingénieurs data de la DSI, les ingénieurs en développement de la Direction des Opérations, de la Production et des Services et les data scientists du Lab du Shom.

A la fin de cette alternance, vous aurez appris à :

- Travailler avec différentes parties prenantes : en interne de l'organisation (experts métiers, développeurs) et en externe, avec des partenaires (centres d'expertise de la Marine) et des industriels ;
- Participer à la plupart des phases d'un projet (analyse, conception, développement, déploiement) autour d'un sujet complexe en tant que maître d'ouvrage,
- Développer en méthode Agile ;
- Développer des outils permettant de mieux gérer et valoriser les données ;
- Concevoir une base de données
- Connaître la richesse des données d'environnement du Shom.

Profil et compétences recherchés :

Profil :

Vous souhaitez préparer un Master avec une spécialisation informatique, data science, gestion des données, statistiques en université ou école d'ingénieur

Compétences souhaitées :

- Capacité orale et rédactionnelle
- Autonomie, écoute, esprit critique et constructif, curiosité, dynamisme, capacité à s'intégrer dans une équipe
- Organisation et synthèse
- Pédagogie
- Connaissances autour de la Data en général, modélisation et structuration des données
- Connaissances générales en développement informatique ou spécialisation sur l'une des technologies présentées.
 - ETL
 - Python
 - SQL, NoSQL
 - API REST

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**

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.

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.
- Passez à l'Ouest et bénéficiez d'un cadre de vie exceptionnel : Brest, classée 9e ville de France où il fait bon vivre.

Informations pratiques :

Restauration sur place

Localisation du poste	Type et durée de contrat	Date de prise de poste	Date limite de candidature	Référence à rappeler
Brest	Contrat d'apprentissage 24 ou 36 mois	Septembre 2024	31/05/2024	APP_DATAENGINEER