

Data Scientist / Scientifique des données Ingénieur NLP

Pour un contrat à durée indéterminée

POSTE À POURVOIR A PARTIR DE FEVRIER 2024

Contexte :

Le poste est situé au sein du laboratoire d'innovation qui est en charge d'introduire des ruptures technologiques dans les actions de modernisation des processus de production et de prototyper des produits et services en anticipation des besoins futurs.

Description du poste :

Les missions principales du poste au sein de ce laboratoire sont les suivantes :

- Proposer une approche opérationnelle pour gérer les connaissances contenues dans les textes des instructions nautiques et en dériver des produits novateurs pour les marins ;
- Développer et tester des outils pré-opérationnels, accompagner leur mise en production ;
- Assurer la veille technologique en ingénierie des connaissances et participer à développer les compétences du Shom dans ce domaine.

Intégré dans une équipe projet, vous prendrez connaissance du sujet et de l'état de l'art, notamment sur le potentiel de l'ontologie qui modélise les connaissances contenues dans les Instructions Nautiques. Vous prendrez en main le démonstrateur d'extraction et de peuplement pour créer une base de connaissance de celles-ci, développés dans le cadre d'une thèse.

Ce démonstrateur met en œuvre un modèle de langue à base d'apprentissage profond de type transformer pour la reconnaissance des entités spatiales et de leurs relations, et des technologies du web sémantique pour le peuplement de la base de connaissances.

En prenant en compte les besoins des experts métiers du Shom, vous ferez évoluer ce prototype de manière à concevoir un outil plus complet de peuplement de la base de connaissance, à le tester sur une zone d'étude suffisamment étendue et à évaluer la qualité du résultat, afin de valider le modèle ontologique et l'extraction.

Sur le volet de l'exploitation de la donnée, le Shom souhaite faire évoluer la façon de présenter l'information. Ainsi, vous proposerez un système prototype permettant de consolider et valider dans un environnement représentatif une chaîne de gestion et de traitement des connaissances nautiques qui permette de créer des textes (équivalent des INs) mais également de concevoir d'autres produits et services en tirant profit de la dimension géospatiale des informations sources. Vous travaillerez pour cela en étroite collaboration avec les experts métiers du Shom.

Vous pourrez vous appuyer sur les résultats des travaux académiques existants et/ou réutiliser des modules libres non contaminants et/ou développer des modules et réaliser les entraînements nécessaires.

Vous contribuerez à la veille technologique, en lien avec les partenaires académiques du Shom, et jouerez un rôle primordial en développant les savoirs et la montée en compétence de vos collègues sur le sujet de l'ingénierie des connaissances.

Votre profil :

Vous êtes titulaire d'un BAC +5 en data science, statistiques, mathématiques, ou traitement de l'information.

Expérience professionnelles et compétences souhaitées :

Compétences techniques :

- Maîtrise du python
- Expérience en apprentissage machine appliqué à du texte (traitement automatique du langage naturel - NLP)
- Très bonnes connaissances et expérience en manipulation de données textuelles
- Connaissances en SIG
- Connaissance et expérience des technologies du web sémantique
- Connaissance en base de données

Une expérience professionnelle de 2 ans est souhaitée.

Compétences humaines (soft skills):

- 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 intérêt des problématiques métiers

Modalités de candidature :

Les dossiers de candidatures doivent être composés d'un **CV** et d'une **lettre de motivation** (facultative).

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
- Bénéficiez d'opportunités de formation continue et d'un environnement stimulant qui favorise l'apprentissage

Conditions de travail au Shom :

- 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

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