

Contexte

La mètis aide ses clients à mieux comprendre l'environnement dans lequel ils évoluent par les mathématiques. Nous développons :

- Une intelligence artificielle (IA) qui reproduit le comportement d'un humain surfant sur le web, de façon à fournir à nos clients une information fiable et exhaustive ;
- Des modèles mathématiques de phénomènes difficilement dénombrables, grâce aux résultats obtenus par notre IA.

En quatre ans, nous avons notamment réussi à :

- Modéliser l'intérêt scientifique à venir des pistes de recherche médicale liées à une pathologie précise :
 - o Notre IA de recherche sur le web nous a permis d'identifier des sources open data contenant une abondante littérature scientifique, ainsi que les pistes de recherche à prendre en compte ;
 - o Notre modèle mathématique calcule un score d'intérêt scientifique tenant compte de plusieurs processus : le rayonnement lié à la typologie d'articles, l'influence de la notoriété des auteurs et des centres de recherche, ainsi que le poids des re-citations d'articles ;
 - o Nous avons vérifié dans le passé que l'utilisation de notre méthode aurait permis de communiquer les bonnes tendances, c'est-à-dire les pistes de recherche dont l'impact sur le parcours de soins seraient les plus fortes ;
 - o Le résultat est disponible sous forme de dataviz à cette adresse et permet aux décideurs publics et aux chercheurs de mieux anticiper les changements à venir dans le parcours de soins :
- Modéliser l'irritant des clients BOX d'un opérateur télécom :
 - o Notre IA de recherche sur le web nous a permis d'identifier la nature des irritants des clients ;
 - o Notre modèle mathématique intègre des règles d'associations de ces irritants pour suivre de façon cumulée dans le temps la somme des irritants d'un client ;
 - o Nous avons vérifié la corrélation entre un fort niveau d'irritant et un taux de churn plus élevé
 - o Le résultat permet d'anticiper les clients qui seraient amenés à partir de façon précoce et à prendre en charge leurs problèmes techniques de façon proactive.

La mètis poursuit sa R&D tant en matière d'IA que de modèles mathématiques conjuguant libraires d'algorithmes sur étagère et scores sur mesure.

Le poste

Au sein de l'équipe R&D, tu participeras à la conception et à la mise en œuvre de fonctionnalités pour nos différentes applications.

- Amélioration des algorithmes relatifs à l'intérêt scientifique des pistes de recherche médicale ;
- Participation à la conception de modèles mathématiques ouverts pour de nouveaux clients ;
- Mise en place de modules de traitement de données dans le cadre de notre IA de recherche web (résumé automatique de texte, extraction des termes clés d'un ou plusieurs documents, annotations automatiques de documents via « topic modeling », etc.) ;
- Participation à l'effort d'industrialisation des solutions : benchmarking et amélioration des performances, mise en place et utilisation de plateformes de cloud computing.

Tu pourras aussi être amené(e) à intervenir de manière ponctuelle sur des problématiques d'analyse de données pour le compte de nos clients. Dans ce cadre, tu interviendras sur toute la chaîne de valeur de la data, de la collecte au traitement et passant par la modélisation :

- Récupération et nettoyage des données nécessaires à l'analyse ;
- Analyse des données et traduction des problématiques métier en modèles mathématiques ;
- Comparaison et évaluation des différents modèles et méthodes de calcul afin d'en déterminer les avantages et inconvénients dans le contexte métier du client.

Les plus : une équipe jeune et dynamique, des vrais défis à relever.

Profil recherché

Nous cherchons avant tout une personne enthousiaste et autonome, force de proposition et qui aime travailler en équipe.

Venant des meilleures formations en Data Science, Computer Science ou Mathématiques, tu justifies de grandes connaissances et de curiosité pour le Machine Learning.

De solides connaissances de Python et de ses bibliothèques pour le Machine Learning (pandas, scikit-learn, etc.) sont nécessaires.

Tu es pédagogue et capable d'expliquer tes modèles à des publics de tout niveau.

Le plus : compétences en traitement automatique du langage naturel.

Tu es intéressé(e) ? Envoie nous ton CV à jobs@la-metis.fr.

Des exemples de code et/ou ton profil GitHub nous intéressent également.