

Stage H/F/X – NLP et LLM pour la Génération de Contrats

L'entreprise

Malakoff Humanis est un groupe de protection sociale paritaire, mutualiste et à but non lucratif. Nous sommes ainsi dirigés par des représentants de nos clients. Nous n'avons pas d'actionnaires à rémunérer, l'ensemble de nos bénéfices est donc réinvesti au profit de nos clients, en services, en accompagnement social ou pour soutenir des causes d'intérêt général que nous défendons. Nous sommes un groupe solide financièrement, soucieux d'une gestion rigoureuse et attaché au principe de mutualisation.

L'innovation est depuis toujours au cœur de notre action. Sa raison d'être : « Innover sans cesse au service de l'humain et en faire toujours plus pour protéger et accompagner ses clients entreprises, salariés et retraités. »

Les chiffres clés : N°1 de l'assurance collective (Santé et Prévoyance) en France, 10 millions d'assurés, 426 000 entreprises en assurance collective, 6,3 Milliards de Chiffres d'affaires.

Le poste

Au sein de la direction Innovation Data et Digital (120 personnes, incubateur / accélérateur des projets pour tout le groupe Malakoff Humanis), vous participerez au développement d'un nouveau produit orienté LegalTech. Le défi (ambitieux) au service de nos juristes : se lancer dans la génération automatique de contrats, une activité clé (et fascinante) dans le domaine de l'assurance.

Votre mission

Au sein du département Data Science et IA, vous rejoignez l'équipe produit que nous constituons en relation avec les experts de la Direction Juridique. Vous participerez au développement de notre outil de Génération de Contrat et de Notices : nous avons embarqué de l'IA pour nous aider à rédiger des documents juridiques, mieux construits et plus lisibles pour nos clients ... le tout sans faire d'erreur.

Vous serez amené à :

- Comprendre les enjeux projet et identifier les défis à relever
- Identifier dans l'état de l'art ce qui peut être mobilisé ou adapté pour notre projet
- Structurer une roadmap R&D
- Explorer les processus existants pour identifier les éléments interopérables
- Imaginer, implémenter et tester différents algorithmes pour lever les verrous technologiques identifiés
- Développer des algorithmes facilement réutilisables sur d'autres briques du projet
- Déterminer des métriques d'évaluation adaptées et optimiser la performance des modèles utilisés
- Communiquer, restituer et expliquer vos résultats (rapport, notes, présentations, ...) en interne comme en externe

Le profil

Nous recherchons une personne capable de développer de nouvelles solutions en s'inspirant de méthodes existantes ou qui imaginera de nouveaux algorithmes adaptés.

Vous préparez un bac+5 (ingénieur, master) en Traitement Automatique du Langage Naturel (NLP), Apprentissage Automatique (Machine Learning) ou Intelligence Artificielle (IA). Vous devez avoir une solide connaissance des concepts et des techniques liés à ces domaines. Une expérience préalable avec les frameworks et les bibliothèques couramment utilisés dans ces domaines, tels que TensorFlow, PyTorch, scikit-learn, serait un atout. Une compréhension du fonctionnement des LLMs et les défis inhérents à leur usage serait appréciée.

Vous développez vos propres scripts en autonomie (idéalement Python). Nous utilisons Dataiku pour le prototypage et la mise en production des premières versions des produits. Nous travaillons en mode agile.

Vous êtes créatif et vous souhaitez travailler sur un des défis du moment de l'intelligence artificielle. Vous êtes curieux, vous avez envie d'apprendre. Vous avez du plaisir à utiliser des algos pour tester vos idées. Vous ne craignez pas d'essayer et vous êtes toujours à la recherche du bon équilibre entre rigueur et exploration. Vous êtes autonome et vous pensez que la partie est plus belle quand on joue avec les autres

Contrat : Stage, 6 mois

Contact : pascal.boisson@malakoffhumanis.com

💡 mentionner la référence [StageMH2025_AI4Contrats](#) 💡

Localisation du poste : Paris, 13ème arrondissement – proche BNF et Station F