

# Stage H/F/X – AI Engineering

## 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 bénéficiaires 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 cœur du pôle MH Tech de Malakoff Humanis, nous recherchons un stagiaire en fin d'études, de profil développeur full stack qui a envie de venir jouer avec nous sur les sujets à dominante data et IA. Une autre manière de définir le rôle : Creative Technologist

Vous contribuerez au développement de nouveaux modules afin d'industrialiser nos pipelines Data et IA, faciliter la création de prototypes ou améliorer nos pratiques de développement.

Par ailleurs, ce stage vous offrira l'opportunité de travailler en étroite collaboration avec des data engineers, des data analysts et des développeurs, générant ainsi un environnement riche en échanges et en apprentissages.

## Votre mission

### **Industrialisation des pipelines Data et IA :**

- Concevoir et développer de nouveaux modules pour améliorer nos pipelines.
- Optimiser les flux de données et les processus d'apprentissage automatique.

### **Mise en place de pattern MLOps :**

- Outiller nos process de déploiement des modèles de machine learning en production, pour viser une CI/CD opérationnelle, fiable et sécurisée
- Assurer la maintenance et la surveillance des modèles.
- Assurer la stabilité et la performance de nos services.
- Collaborer avec les équipes DevOps et DPI.

### **Développement de prototypes (back-end et front-end) :**

- Créer des agents conversationnels et des traitements de documents.
- Mettre en place des solutions de monitoring.

### **Création de modules, de bibliothèques dédiées et participer à la mise en place de pratique cleancode :**

- Concevoir des outils réutilisables pour l'équipe.
- Favoriser le partage des bonnes pratiques.
- Participer à l'amélioration continue du code.
- Collaborer avec les autres développeurs pour garantir la qualité du code.

La plupart de nos développements sont menés sur AWS (incl. SageMaker), Snowflake et Dataiku. Nos prototypes sont développés en Streamlit et Gradio, nos applications sont souvent industrialisés en React et Angular.

## Le profil

Vous êtes en dernière année d'une école d'ingénieur ou d'université avec une spécialisation en développement logiciel, ML Engineering, AI Engineering ou Data Science.

- Bonnes compétences en programmation (Python notamment)
- Envie d'aller sur des projets d'industrialisation, d'outillage et d'amélioration des pratiques
- Autonomie, curiosité et esprit d'équipe
- Excellentes capacités d'analyse et de synthèse
- Très bonne culture Tech et Innovation :

Qualités recherchées :

- Autonomie et proactivité
- Rigoureux(se), organisé(e) et fiable
- Esprit d'équipe, humilité, pugnacité
- Sens du service et esprit d'initiative

Si vous êtes motivé par la dimension à la fois technique et humaine de nos projets, et que vous avez l'envie d'apprendre et de vous développer au sein d'une équipe dynamique et innovante, nous serions ravis de vous rencontrer.

N'attendez plus et rejoignez-nous pour vivre une expérience enrichissante et formatrice où vous pourrez vous épanouir au service d'une grande cause d'intérêt général.

Malakoff Humanis s'engage à favoriser la diversité et la mixité au sein de ses équipes. Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

**Contrat :** Stage, idéalement 1 ans, 4 mois minimum

**Contact :** [pascal.boisson@malakoffhumanis.com](mailto:pascal.boisson@malakoffhumanis.com)

💡 mentionner la référence **StageMH2025\_AIEng** 💡

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