

BGL BNP Paribas est une des plus grandes banques du Grand-Duché de Luxembourg et fait partie du Groupe BNP Paribas.

Elle propose à ses clients particuliers, professionnels, entreprises et de banque privée une gamme particulièrement large de produits financiers et de solutions de bancassurance.

En 2024, BGL BNP Paribas a été désignée « Best Bank in Luxembourg » par Euromoney et a obtenu en 2025, pour la 10^{ème} année consécutive, la certification « Top Employer Luxembourg », saluant l'excellence des conditions de travail offertes à ses collaborateurs.

Dans le cadre de nos activités, nous recherchons un/une :

Stagiaire Ingénieur Machine Learning IT (Audit) (H/F)

Stage de 6 mois à pourvoir dès que possible

Une convention de stage tripartite et couvrant toute la période du stage est obligatoire.

CONTEXTE ET ENJEUX

Au sein de la production informatique de BGL BNP Paribas, vous serez amené à mettre en place des solutions d'IA générative permettant de réaliser des analyses croisées et des audits sur base des données de multiples référentiels internes associées à un cadre de référence et un corpus documentaire de BNP Paribas.



CONCRÈTEMENT, VOTRE MISSION ET VOTRE QUOTIDIEN ?

Au sein d'une équipe d'ingénieurs dans le service IT Platform Services, votre mission consistera à analyser et mettre en place une solution d'IA de type LLM, RAG, Classifiers ou autres sur les infrastructures de BGL BNP Paribas pour développer un cas d'usage d'audit au sein de la production IT. Le stage s'organisera de la manière suivante :

- Identifier les spécificités du cas d'usage envisagé
- Faire un état des lieux des modèles de IA et leur adéquation aux besoins définis.
- Etude des moyens techniques à mettre en place pour déployer un modèle « sur étagère ».
- Tester le modèle.
- Analyse des moyens à mettre en œuvre pour ajuster le modèle sur base des données d'audits précédents.
- Démonstration de la solution et communication au sein d'IT sur ce qui a été réalisé.

LES MISSIONS C'EST IMPORTANT, L'ÉQUIPE ET L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL AUSSI !

Votre environnement de travail

La mission sera réalisée au sein de la production informatique de BGL BNP Paribas et impliquera des interactions avec plusieurs équipes informatiques tant au sein de BGL mais aussi avec le groupe BNP.

Les apports de ce poste ?

- Acquisition de nouvelles compétences techniques dans un environnement dynamique
- Expérience du travail en équipe
- Technologies de dernière génération

TRAVAILLER CHEZ BNP PARIBAS C'EST :

- Faire partie d'un groupe financier solide et engagé, au sein duquel chacun a un rôle à jouer pour rendre notre société plus durable et peut donner du sens à son quotidien professionnel
- Bénéficier d'une offre de formation riche pour développer continuellement ses compétences et se préparer aux métiers de demain, dans un monde en constante évolution
- Elargir ses perspectives et exercer différents métiers au cours de sa carrière grâce à la variété de nos activités et notre gestion dynamique des carrières
- Préserver son équilibre de vie grâce à notre système d'horaire mobile, à nos deux sites satellites aux frontières belge et française et au télétravail
- Evoluer au quotidien dans un environnement où il fait bon vivre et travailler. A l'écoute de la voix de nos employés, nous avons à cœur d'offrir un cadre de travail de qualité, fondé sur le respect, la diversité, l'inclusion et la convivialité.

ÊTES-VOUS NOTRE FUTUR(E) STAGIAIRE INGENIEUR MACHINE LEARNING ?

Expérience professionnelle et/ou diplôme

Formation Universitaire **Ingénieur** ou **Master en informatique** (Bac +4/5)

Compétences comportementales

- Capacité à collaborer / travail d'équipe
- Capacité d'organisation
- Capacité à communiquer - à l'oral et par écrit
- Créativité & Innovation / Capacité à résoudre des problèmes
- Proactivité

Compétences transversales

- Capacité à comprendre, expliquer et conduire le changement
- Capacité d'analyse
- Capacité à travailler avec les méthodes Agile

Compétences techniques

- **IA** : Connaissances théoriques sur les modèles d'apprentissage (decision trees, deep learning, random forest, neural networks, large language model ...)
- **Outils d'IA** : connaissances sur pytorch, tensorflow, scikit, langchain, ollama, rasa, domino, dataiku
- **Modèle d'IA générative** : connaissance sur ChatGPT, llama, Mistral, ou Gemini.
- **Langages scripting** : Shell, Python et Ansible
- **Environnement d'exécution** (sous linux et VMWare) : Docker, Kubernetes et technologies associées.
- **Compétences linguistiques** : Français et anglais

Connaissances linguistiques

Français : (langue de travail) maîtrisé à l'écrit comme à l'oral.

Anglais : maîtrisé à l'écrit, une maîtrise orale est en plus pour les échanges avec le groupe.

Dans un monde qui change, la diversité, l'équité et l'inclusion sont des valeurs clés pour le bien-être et la performance des équipes. Chez BNP Paribas, nous souhaitons accueillir et fidéliser tous les talents sans distinction : c'est ainsi que nous construirons, ensemble, la finance de demain, innovante, responsable et durable.