

# Ghofrane BelhadeF

✉ [ghofrane.belhadeF.it@gmail.com](mailto:ghofrane.belhadeF.it@gmail.com) | ☎ +216 28 849 463  
🐙 [github.com/GhofraneBelhadeF](https://github.com/GhofraneBelhadeF) | 🔗 [linkedin.com/in/ghofrane-belhadeF](https://linkedin.com/in/ghofrane-belhadeF)

## Compétences

**IA & ML** : LLMs, IA générative, apprentissage continu, transfert et distillation de connaissances, NLP, OCR, SBERT, HuggingFace, FAISS, RAG, LangChain, fine-tuning  
**Data Science & Visualisation** : Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Power BI, Streamlit  
**Frameworks & Bibliothèques** : PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, OpenCV, YOLOv8, FastAPI, Flask  
**Outils Complémentaires** : Git, Docker, React, SQL, CI/CD

## Expériences professionnelles

**Esprit, Tunisie** Avril – Juin 2025  
*Stagiaire Développeuse Agent IA*

- Développé un système de conseil en investissement personnalisé utilisant le profilage de risque, l'allocation d'actifs (frontière efficace de Markowitz) et des stratégies de rééquilibrage de portefeuille.
- Intégré un module RAG (Retrieval-Augmented Generation) pour offrir des explications contextuelles et des réponses personnalisées aux utilisateurs via un assistant financier intelligent, basé sur des documents financiers et FAQ.
- *Technologies* : LangChain, RAG, OpenAI, Python, FastAPI, Streamlit, pypfoft, cvxpy, PostgreSQL, React, Docker, API Yahoo Finance.

**Attijari Bank, Tunisie** Juillet – Août 2024  
*Stagiaire Business Analyst*

- Créé des jeux de données simulés avec contraintes réelles pour entraînement de modèles prédictifs de recommandation bancaire.
- Réalisé un pipeline ETL + visualisation pour l'aide à la décision.
- Utilisé des modèles supervisés (RandomForest) pour classification de clients.
- *Technologies* : Python, Pandas, Seaborn, Microsoft SQL Server, Talend, Power BI, RandomForestClassifier

**Adventech-Aures, Tunisie** Juin – Juillet 2022  
*Stagiaire Développeuse Web*

- Développé de fonctionnalités frontend modulaires avec React et Node.js, améliorant la maintenabilité.
- *Technologies* : React, TypeScript, JavaScript, HTML5, CSS3, Git, Agile.

## Formation

**ESPRIT : Ecole Sup Privée d'Ingénierie et de Technologies** Septembre 2021 – Juin 2026  
Diplôme d'ingénieur en Data Science

## Projets sélectionnés (GitHub)

- **Détection de maladies de plantes (2025)** : Développé un système de détection de maladies sur les plantes en temps réel, utilisant YOLOv8, TensorFlow et PyTorch. Mise à disposition de l'inférence via une API FastAPI pour intégration dans des plateformes agricoles.
- **Fine-tuning d'un LLM (LLaMA 3.2B) avec LoRA pour la classification d'articles scientifiques (2025)** : Adaptation efficace via Hugging Face et PEFT, avec création de dataset, entraînement supervisé et évaluation des performances.
- **Prédiction de churn client (2024)** : Conçu des pipelines ML avancés avec ingénierie des caractéristiques et réglage d'hyperparamètres (RandomForest, XGBoost). Atteint 85% de précision. Tableau de bord Power BI pour appui à la décision.

Certifications

---

- Certifications NVIDIA obtenues : Développement rapide avec LLM, Évaluation et personnalisation de LLM, construction de LLM avec prompt engineering, IA générative, NLP avec Transformers.

Langues

---

Français : C1 | Anglais : C1