

# HOUDA BEN HAFSIA

ÉLÈVE-INGÉNIEURE DATA/IA – RECHERCHE STAGE INGÉNIUR  
(JUIN 2026)

## CONTACTE

- 📞 +216 94 869 238
- ✉️ houda.benhafsia.pro@gmail.com
- 📍 La soukra
- 🌐 <https://www.linkedin.com/in/houda-ben-hafsia/>
- 💻 Portfolio (<https://github.com/houda-benhafsia>)

## COMPÉTENCES

- **Langages :** Python, Java, SQL
- **Data Science & IA :**  
Pandas, NumPy, Scikit-learn (ML),  
PyTorch, Power BI  
LLMs (GPT, LLaMA), IA générative
- **Big Data & Bases de données :** Spark, MySQL, SQL Server, PostgreSQL, MongoDB
- **Développement Web :** Django, React, FastAPI
- **Cloud & DevOps**  
Google Cloud Platform (initiation)  
Git/GitHub, GitHub Actions, Jenkins, Jupyter Notebook
- **Soft Skills :** Esprit analytique, communication, adaptabilité, travail en équipe, sens de l'organisation

## LANGUES

- Arabe : langue maternelle
- Français : courant
- Anglais : professionnel
- Allemand : notions

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Lecture
- Natation
- Voyages
- Projets scientifiques



## PROFILE

Elève-ingénieure en Data Science & IA, orientée data engineering + machine learning (ETL, data warehouse, modélisation, dashboards). Expérience sur des projets complets : nettoyage et analyse de grands volumes (800k+ offres), entraînement de modèles (AUC > 0.75), explicabilité (SHAP) et restitution décisionnelle (Power BI). Recherche un stage ingénieur à partir de Juin 2026 pour contribuer à des produits data/IA en équipe (agile, CI/CD)



## EXPÉRIENCE ACADEMIQUE ET PROJETS

### Projet - Application web (Django/React) avec IA générative

2025 - 2026

Produit : application bien-être & développement personnel (full-stack).

Réalisations :

- Développement de modules : comptes, micro-objectifs, journaling, habit tracker.
- Intégration d'un composant IA générative (LLM) pour recommandations personnalisées (préciser : prompts, règles, sécurité, logs, etc. si possible).
- Organisation projet en Scrum (backlog, sprints, revues) en équipe.
- Stack : Django, React, (FastAPI si utilisé), LLM (GPT/LLaMA), Git/GitHub.

### Projet - Analyse du marché de l'emploi Data

2025 - 2026

Objectif : comprendre tendances, compétences, salaires via pipeline data + ML + BI

Réalisations :

- Nettoyage/EDA de 800 000+ offres avec Python (pandas, NumPy, profiling) + requêtes SQL.
- Conception d'un data warehouse et automatisation ETL via SSIS / SSMS.
- Modèles ML : attrition (Random Forest, AUC > 0.75), estimation salaire (régression), clustering (K-Means/DBSCAN).
- Évaluation : MAE/RMSE/F1 + interprétabilité SHAP.
- Création de dashboards Power BI pour visualiser tendances et recommandations actionnables.

Stack : Python, SQL, SSIS/SSMS, Power BI, scikit-learn, SHAP.

## Certification

Fundamentals of Deep Learning

NVIDIA Deep Learning Institute (DLI)

Identifiant du diplôme : o40RCBeARieaxOAsLlyT9Q



## EDUCATION

### Cycle préparatoire MP (Maths-Physique)

2023 - 2025

### Cycle ingénieur - Intelligence Artificielle / Data Science

2025 - 2028

**Principaux modules :** Intelligence Artificielle, Data Engineering, Data Visualisation, Software Engineering, Cloud Computing, Probabilités & Statistiques, Python, Java, SQL.