

BOUTANFIT SALMA

AI Engineer & Data Scientist

Ingénieure diplômée ENSIAS Rabat (2026) — Disponible pour CDI / CDD dès le 24 Août 2026

✉ boutonfitsalma1@gmail.com | ☎ +212 629 239 131 | 💻 salma-boutanfit | 🌐 Boutanfitsalma | 📁 Portfolio

Ingénieure diplômée de l'ENSIAS spécialisée en Intelligence Artificielle et Data Science. Expérience dans la conception de systèmes RAG, d'agents IA, de pipelines NLP et le déploiement d'applications IA en production. À la recherche d'un CDI/CDD en Data Science, IA Générative ou AI Engineering, avec une ouverture aux opportunités en présentiel, hybride ou remote.

Formation

Diplôme d'Ingénieur d'État en Informatique — Filière Data Science & AI

ENSIAS (École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes), Rabat

2023 – 2026

Diplômée : Juillet 2026

Classes Préparatoires MPSI/MP

Lycée Technique, Mohammedia

2021 – 2023

Expérience Professionnelle

Maroclear — AI Engineer (Stage de fin d'études)

Conception d'un assistant conversationnel intelligent multi-agents intégré au portail public et à l'espace privé MyMaroclear, pour automatiser le support et le guidage des affiliés du dépositaire central du Maroc.

Fév. – Août. 2026 (6 mois) | Casablanca

- **Widget portail public** : assistant accessible à tout visiteur — répond instantanément aux questions institutionnelles, réglementaires et guide les prospects dans le processus d'affiliation, en remplacement des échanges email à délai de réponse de plusieurs jours.
- **Widget espace privé MyMaroclear** : assistant dédié aux affiliés authentifiés — guide l'utilisateur par conversation naturelle, identifie automatiquement la nature de sa demande (Incident / Demande / Réclamation), extrait les informations nécessaires et pré-remplit les formulaires correspondants.

Tech Stack: Python, LangChain, LangGraph, RAG, ChromaDB, Ollama, FastAPI, React, Docker

Direction Générale des Impôts (DGI) — AI Engineer

Juil. – Sept. 2025 (3 mois) | Rabat

- Conception et déploiement d'un **chatbot intelligent multilingue FR/AR** basé sur une architecture RAG pour accès conversationnel à une documentation fiscale.
- **Pipeline complet OCR + NLP** : extraction 1240+ documents scannés historiques, chunking intelligent, vectorisation sémantique, indexation optimisée, retrieval augmenté en production.

Tech Stack: Python, LangChain, FastAPI, ChromaDB, OpenRouter LLM, Docker, RAG Pipeline, OCR, NLP

Office National de l'Eau Potable (ONEE — Branche Eau) — Data Analyst / Scientist

Juil. – Août 2024 (2 mois) | Rabat

- Analyse exploratoire et préparation de 6 000+ enregistrements de plateforme IT interne (Khadamat) : nettoyage, transformation, feature engineering.
- Conception et calcul de 10+ KPIs opérationnels : temps moyen résolution (MTTR), taux escalade, détection urgences critiques, analyse tendances.
- Développement de Dashboards analytiques Power BI pour visualisation performance IT.

Tech Stack: Python (Pandas, NumPy), Power BI, DAX, SQL, Data Analysis

Projets académiques

Pipeline Agentic IA pour l'analyse automatisée de commentaires YouTube pour avoir une vision globale de l'audience en quelques minutes

- **Extraction n8n** : Récupération automatique des vidéos et commentaires via l'API YouTube
- **Analyse multi-agents** : 4 modèles IA exécutés en parallèle
 - Analyse du sentiment, émotions et toxicité (*HuggingFace*)
 - Classification personnalisée (*MCP Server* développé avec mots-clés.)
 - Reporting automatique : Génération d'un rapport HTML et dashboard Streamlit

Stack : n8n, FastAPI (*MCP custom*), PostgreSQL, Docker, Transformers

Compétences Techniques

LLM & GenAI : LangChain, LangGraph, RAG, Prompt Engineering, Ollama, ChromaDB, HuggingFace Transformers

Machine Learning & Data Science : Python, Pandas, NumPy, SciPy, Scikit-learn, NLP, Feature Engineering, EDA

Backend & Déploiement : FastAPI, REST APIs, Docker, Git, n8n

Bases de données : PostgreSQL, SQL, MongoDB

Langues : Arabe (natif), Français (courant), Anglais (courant)

Certifications

- AI Agent Architecture - 365 Data Science, Mars 2026
- Designing Agentic Systems with LangChain - DataCamp, Mars 2026
- Senior Data Scientist Career Track - 365 Data Science, Novembre 2025
- Associate Data Analyst - DataCamp, Juin 2025