

# BOUTANFIT SALMA

Élève ingénieure Business Intelligence & Analytics, ENSIAS RABAT  
À la recherche d'un stage PFE (4-6 mois) à partir de février 2026 en Data Science, BI ou IA

📍 Casablanca, Rabat | [boutanfitsalma1@gmail.com](mailto:boutanfitsalma1@gmail.com) | 📞 +212 629 239 131 | [in salma-boutanfit](https://www.linkedin.com/in/salma-boutanfit) | [Boutanfitsalma](https://github.com/Boutanfitsalma) | [Portfolio](#)

## Formation

**Diplôme en Business Intelligence & Analytics** 2023 – 2026

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

**Classes Préparatoires MPSI/MP** 2021 – 2023

Lycée Technique, Mohammedia

## Expérience

**Direction Générale des Impôts (DGI) — Stagiaire en Data Science & IA — Assistant intelligent fiscal** Juil. – Sept. 2025 (3 mois) | Rabat

- Conception d'un chatbot fiscal multilingue (FR/AR) basé sur RAG facilitant la consultation de 2 100+ pages de documentation (Code Général des Impôts + 15 ans de notes circulaires).
- Traitement OCR et extraction automatisée de 1 240+ pages de documents historiques scannés avec pipeline complet (chunking, extraction de tableaux).
- Déploiement containerisé atteignant une bonne précision de récupération et un temps de réponse moyen < 5 secondes pour les requêtes multi-documents complexes.

**Outils :** Python, LangChain, FastAPI, ChromaDB, OpenRouter, Docker, OpenWebUI, Generative AI

**Office National de l'Eau Potable (ONEE – Branche Eau) — Stagiaire Data Analyst** Juil. – Août 2024 (2 mois) | Rabat

- Analyse et valorisation de 6 000+ enregistrements de la plateforme interne Khadamat pour mesurer la performance du service IT.
- Construction de 10+ KPIs opérationnels : temps moyen de résolution, taux d'escalade, urgences critiques.
- Développement de tableaux de bord améliorant la visibilité sur la performance IT et le suivi opérationnel.

**Outils :** Power BI, Excel, DAX, Python

## Projets Académiques

**Automatisation de l'analyse des logs de build Firefox avec la stack ELK et Machine Learning** Nov. 2025

Conception d'un pipeline de streaming temps réel pour la collecte, le parsing et l'indexation des logs Firefox. Intégration d'un modèle de ML Elastic pour la détection d'anomalies sur les durées d'exécution et les statuts de build, avec tableaux de bord interactifs.

**Outils :** Elasticsearch, Logstash, Kibana, Filebeat, Docker

**EvalLLM – Entrepôt décisionnel pour l'évaluation de LLMs** Mai 2025

Entrepôt décisionnel analysant 4500+ évaluations de LLMs avec modèle en étoile, SCD Type 2 et tableaux de bord Power BI pour guider les décisions stratégiques en IA.

**Outils :** ETL, SQL Server, SSRS, SSAS, SSIS, Power BI, Modèle en étoile, SCD Type 2

**Automatisation de Pipelines MLOps avec n8n et Agentic AI** Mai. 2025

Conception d'un pipeline MLOps pour l'analyse de commentaires YouTube : orchestration avec n8n, intégration NLP HuggingFace, avec déclenchement via WhatsApp et rapports automatisés envoyés avec notifications Gmail.

**Outils :** n8n, HuggingFace, Twilio, Docker, Streamlit, MCP

**Analyse des performances logistiques — Olist (E-commerce)** Janv. 2025

Traitement multi-tables du dataset Olist : nettoyage, consolidation et création de métriques temporelles. Clustering hiérarchique pour identifier des patterns de délais. Modélisation en régression linéaire pour analyser les facteurs influençant le montant payé.

**Outils :** Python, Pandas, NumPy, SciPy, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn

**BI – Tableaux de Bord CHU** Janv. 2024

Extraction, nettoyage et visualisation de données hospitalières avec tableaux de bord dynamiques Power BI pour KPIs critiques.

**Outils :** Power BI, Excel, SQL

## Compétences

**Base de données & BI :** SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, Elasticsearch, Data Warehousing (Modèle en étoile, SCD2), SSIS/SSAS/SSRS

**Big Data Streaming :** Apache Spark, Kafka, Hadoop

**Visualisation :** Power BI, Tableau, Kibana

**IA Machine Learning :** Python (Pandas, NumPy, SciPy, Scikit-learn, Seaborn), LangChain, Transformers, MLOps (Docker, n8n, Agentic AI)

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

**Formation en cours :** GCP, Microsoft AZURE, AWS

## Certifications

- Senior Data Scientist Career Track - 365 Data Science, Novembre 2025
- Associate Data Analyst — DataCamp, Juin 2025
- Data Warehousing Concepts — DataCamp, Avril 2025

## Engagements & Bénévolat

**Cheffe de la cellule dons (Club CINDH)** - Soutien scolaire pour orphelins, organisation de formations estivales pour élèves de classes préparatoires.