



# ABDELMOUNAIM SADIR

DATA ANALYST & INGÉNIEUR IA | DÉVELOPPEUR FULL-STACK

+212 6 20 89 60 39    sadir.abdelmounaim.pro@gmail.com    Casablanca, Maroc & Berlin, Allemagne  
linkedin.com/in/abdelmounaim-sadir    sadirabdelmounaim.com    github.com/drunkenEngineer

## ★ PROFIL

Data Analyst et ingénieur IA, titulaire d'un MSc en Data Science, IA & Digital Business. Je conçois des solutions data et IA de bout en bout : pipelines ETL, modèles de machine learning, API et interfaces web. Depuis 2022, je travaille en freelance et au sein d'équipes pour des startups, des PME et des équipes data, en arabe, en français et en anglais.

## ★ COMPÉTENCES

|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langages                | Python, SQL, TypeScript, JavaScript, Java, C++, HTML/CSS                                  |
| Data & machine learning | pandas, NumPy, scikit-learn, XGBoost, Airflow, ETL, analyse exploratoire (EDA), prévision |
| IA générative           | LLM, LangChain, OpenAI API, RAG, recherche vectorielle (pgvector)                         |
| Visualisation           | Power BI, Tableau, Streamlit, Plotly Dash                                                 |
| Web & API               | React, Next.js, Angular, Node.js, Express, FastAPI, Django, Flask, GraphQL, REST          |
| Bases de données        | PostgreSQL, MongoDB, SQLite                                                               |
| Cloud & outils          | AWS, Docker, CI/CD, Git, GitHub, Vercel, Cloudflare, Stripe                               |
| Web3                    | Solidity, Ethereum, ZK-SNARKs (Circom)                                                    |

## ★ EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Développeur Full-Stack & IA – Éditeur SaaS (contrat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Juil. 2026 – aujourd'hui |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Développement de fonctionnalités front-end et back-end en TypeScript, React et Node.js, exposées via une API GraphQL.</li><li>Intégration de fonctionnalités d'IA directement dans le produit.</li><li>Participation aux tests et à la chaîne CI/CD, avec déploiement sur AWS.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| Consultant freelance – Data, IA & développement web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2022 – aujourd'hui       |
| <ul style="list-style-type: none"><li><b>Assistant de support IA</b> (startup, équipe produit, mars – juin 2026) : pipeline d'ingestion documentaire, recherche vectorielle (pgvector) et interface de chat React autour d'un LLM (LangChain, OpenAI API). <b>L'assistant traite environ un tiers des tickets courants.</b></li><li><b>Pipeline de prédiction du churn</b> (équipe data d'un client, mai – août 2026) : pipelines ETL sous Airflow, feature engineering, évaluation de modèles XGBoost et API de prédiction FastAPI connectée au CRM.</li><li><b>Refonte d'une plateforme e-commerce</b> (équipe de 4, janv. – mars 2026) : responsable de l'API back-end (Node.js, Express, PostgreSQL) et de l'intégration des paiements Stripe. <b>Temps de chargement des pages réduit d'environ 40 %.</b></li><li><b>Tableau de bord de prévision des ventes</b> (PME, févr. – avr. 2026) : nettoyage et modélisation des ventes (pandas), modèle de prévision de la demande (scikit-learn) et tableau de bord Streamlit, <b>utilisé chaque semaine pour planifier les stocks.</b></li><li><b>Application de prise de rendez-vous</b> (entreprise de services, avr. – mai 2026) : de l'analyse des besoins au déploiement, avec React, FastAPI, PostgreSQL et Docker.</li></ul> |                          |

- **Sites et portails web pour des PME** : portfolio de photographe (Next.js, Sanity CMS, Vercel), site trilingue arabe/français/anglais pour un restaurant (Next.js, next-intl, RTL), site de location de voitures et portail de gestion IPTV (FastAPI, React, PostgreSQL).
- **Analyse des ventes pour un client retail** : intégration de données multi-sources (Python, SQL) et tableaux de bord Power BI. **+15 % de chiffre d'affaires trimestriel constaté par le client et -70 % de temps de reporting manuel.**
- **Système de gestion des patients** (équipe pluridisciplinaire) : interface Angular, API Node.js documentée avec Swagger, MongoDB et contrôle d'accès par rôles.

#### Full-Stack Data Analyst – RMAJ Technologies

Juil. – sept. 2023

- Tableaux de bord full-stack et pipelines de données pour des cas d'usage de business intelligence.
- API et outils analytiques avec Django, React.js et PostgreSQL ; workflows ETL pour le reporting.
- Collaboration avec les équipes produit pour fournir des analyses et automatiser les rapports.

#### Développeur Full-Stack & Data – Maroc Décisionnel

Janv. – mars 2023

- Automatisation de tâches et optimisation de workflows par scripts Python.
- Applications full-stack avec React.js (front-end) et Django/Flask (back-end).
- Processus ETL, pipelines de données automatisés et tableaux de bord pour les parties prenantes.

### ✳ FORMATION

#### MSc Data Science, AI & Digital Business – GISMA University of Applied Sciences

2023 – 2025

Mémoire : DeVAA, place de marché décentralisée pour agents IA

- Architecture en 4 couches (identité, coordination, exécution, vérification) ; smart contracts Solidity (JobBoard, Agent Registry, paiements par séquestre) déployés sur le réseau de test Ethereum Sepolia.
- Vérification progressive des calculs IA, des engagements de hash aux preuves ZK-SNARK (Circom) ; identité décentralisée aux standards W3C DID/VC.
- Évaluation sur 237 cycles d'exécution : **latence moyenne de 52,4 s et débit de 847 tâches/heure** ; étude de coûts EIP-1559 et projections sur Layer 2.

#### Bachelor en informatique – HEM Engineering School

2020 – 2023

- Mathématiques appliquées, statistiques, informatique ; gestion de projet et transformation digitale.

### ✳ CERTIFICATIONS

- FutureLearn : Data Science Research Methods Using Python
- FutureLearn : Data Science for Business
- FutureLearn : Data Analytics
- Cisco : IT Essentials
- Kaggle : Python

### ✳ LANGUES

- **Arabe** : langue maternelle
- **Français** : courant (C1)
- **Anglais** : courant (C1)
- **Allemand** : intermédiaire (A2)