

# ABDELMOUNAIM SADIR

## DATA SCIENTIST

### PROFIL

Diplômé en Data Science avec une expérience pratique en analyse, automatisation des données et développement full-stack. Compétent pour transformer des données brutes en insights exploitables grâce à l'analyse statistique, au machine learning et à la visualisation. Capacité démontrée à construire des applications évolutives avec Python, Django, React et des outils modernes de data. Expérience au sein d'équipes pluridisciplinaires pour résoudre des problématiques métiers dans les secteurs de la finance, du retail et de la santé. Compétences en conception de processus ETL, création de tableaux de bord et automatisation de rapports.

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages : Python, C++, Java, JavaScript, HTML, CSS
- Frameworks & bibliothèques : React.js, Django, Flask, ExpressJS
- Bases de données : SQL, NoSQL (MongoDB, PostgreSQL)
- Analyse & visualisation : Pandas, NumPy, scikit-learn, Tableau
- Outils : Git, GitHub
- Autres : Processus ETL, intégration d'API, IoT (Arduino)

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

#### RMAJ Technologies | Full-Stack Data Analyst | Jul - sep 2023

- Développement de tableaux de bord full-stack et de pipelines de données pour des cas d'usage en business intelligence.
- Création d'API et d'outils analytiques avec Django, React.js et PostgreSQL.
- Conception et mise en œuvre de workflows ETL pour le reporting basé sur les données.
- Collaboration avec les équipes produit pour fournir des insights exploitables et automatiser les rapports.

#### Maroc Décisionnel - Développeur Full-Stack & Data | Janvier - Fev 2023

- Automatisation de tâches et optimisation des workflows à l'aide de scripts Python, améliorant la performance et la scalabilité.
- Développement d'applications full-stack avec React.js (frontend) et Django/Flask (backend).
- Réalisation de processus ETL et automatisation de pipelines de données pour la prise de décision basée sur les données.
- Création de visualisations de données et de tableaux de bord pour les parties prenantes.

#### Freelance - Développeur Full-Stack & Data Science 2022=2024

- Livraison de solutions web complètes orientées données pour des clients, combinant analyse et développement full-stack moderne.
- Création de tableaux de bord interactifs et d'outils de reporting automatisé avec Python, Pandas et des bibliothèques JavaScript.
- Développement d'applications full-stack avec React.js, Node.js et Django, incluant l'intégration d'API et l'authentification des utilisateurs.
- Réalisation d'analyses exploratoires des données (EDA), nettoyage et visualisation pour soutenir la prise de décision.
- Déploiement de solutions performantes, évolutives et optimisées pour le SEO.
- Communication continue avec les clients pour recueillir les besoins et améliorer les solutions.



### CONTACT

📞 0620896039

✉️ sadir.abdelmounaim.pro@gmail.com

📍 Berlin, Germany

🌐 <https://www.linkedin.com/in/abdelmounaim-sadir/>

🐧 [www.kaggle.com/salyer0](https://www.kaggle.com/salyer0)

### LANGUAGES

- Arabic: Mother tongue
- English: Fluent (C1)
- French: Fluent (C1)
- German: Intermediate (A2)

## CERTIFICATIONS

- Future Learn:DATA SCIENCE RESEARCH METHODS USING PYTHON
- IT Essentials - Cisco
- Kaggle:Python
- Future Learn:DATA SCIENCE FOR BUSINESS
- Future Learn:Data analytics
- Future Learn:data science research methods using python

## INTERESTS

- Emerging technologies: AI, machine learning, IoT
- Open-source contributions
- Data-driven problem solving

## PROJECTS

### *Analyse des performances commerciales pour un client retail | Python, Pandas, Power BI, SQL*

- Création d'un tableau de bord d'analyse des ventes pour optimiser la stratégie produit.
- Nettoyage et analyse de données multi-sources avec Pandas et SQL.
- Développement de tableaux de bord Power BI pour suivre les KPI, les performances produits et les tendances clients.
- Identification de régions sous-performantes, contribuant à une augmentation de 15 % du chiffre d'affaires trimestriel.
- Automatisation des rapports hebdomadaires, réduisant de 70 % le temps de reporting manuel.

### *Système de gestion des patients | Angular, Node.js, Swagger API*

- Participation au développement d'une solution complète pour l'enregistrement des patients et la gestion des dossiers médicaux.
- Interface dynamique et responsive avec Angular.
- Backend Node.js avec intégration Swagger pour la documentation et la communication API.
- Mise en place de la sécurité des données et du contrôle d'accès basé sur les rôles.
- Conception d'une architecture évolutive facilitant les déploiements et les améliorations futures.

### *Plateforme intelligente de gestion financière | React, Django, PostgreSQL, Pandas, Matplotlib*

- Développement d'une application full-stack de gestion des finances personnelles avec analyse de données intégrée.
- Suivi et catégorisation automatique des dépenses via des pipelines de données.
- Analyse de séries temporelles pour prévoir les budgets mensuels.
- Création de tableaux de bord interactifs pour visualiser tendances, anomalies et opportunités d'épargne.
- Backend avec Django et interface responsive avec React.
- Authentification sécurisée et déploiement avec Docker pour la scalabilité.

## THÈSE MASTER

Thèse (MSc) : DeVAA – Place de Marché Décentralisée pour Agents IA  
Gisma University of Applied Sciences

- Conception et développement d'une architecture complète pour la coordination décentralisée et vérifiable d'agents d'intelligence artificielle sur Ethereum.
- Architecture Modulaire en 4 Couches : Conception d'un système séparant l'identité, la coordination, l'exécution et la vérification pour garantir l'indépendance et l'évolution de chaque composant.
- Développement de Smart Contracts (Solidity) : Implémentation du cycle de vie complet des tâches (JobBoard) et d'un registre d'agents (Agent Registry) sur le réseau Sepolia, incluant la gestion des paiements sécurisés par séquestre (escrow).
- Vérification Cryptographique & ZK-Proofs : Mise en place d'un protocole de vérification progressive, passant d'engagements de hash à l'intégration de preuves à divulgation nulle de connaissance (ZK-SNARKs via Circom) pour assurer l'intégrité des calculs IA.
- Identité Décentralisée (DID/VC) : Intégration des standards W3C pour les identifiants décentralisés et les justificatifs vérifiables, permettant une identité portable et auditable des agents sans autorité centrale.
- Évaluation de Performance & Optimisation : Analyse empirique de 237 cycles d'exécution, mesurant la consommation de gaz, la latence (moyenne de 52,4s) et un débit pratique de 847 tâches/heure.
- Viabilité Économique : Réalisation d'une étude de coûts détaillée sous les dynamiques EIP-1559 et projections de réduction des frais sur les solutions de seconde couche (Layer 2).

## EDUCATION

GISMA University of Applied Sciences

2023-2025

MSc in Data Science, AI, and Digital Business

- Participation à diverses activités et projets liés à l'IA, au machine learning, au big data et à la visualisation de données.
- Réalisation de projets portant sur l'innovation, la prise de décision des dirigeants et les enjeux éthiques de l'intelligence artificielle.
- Développement de compétences en leadership et en collaboration interculturelle, combinant expertise technique et compréhension business pour des rôles en transformation digitale.

**Bachelor's degree in Computer Science**

- Formation en mathématiques appliquées, statistiques, informatique et disciplines d'ingénierie.
- Acquisition de compétences en systèmes de contrôle, automatisation et gestion industrielle.
- Développement de compétences en gestion de projet, innovation, entrepreneuriat et transformation digitale.
- Approche intégrant développement durable, gestion de l'énergie, leadership et éthique.