

Aymane MAGHOUTI INGÉNIEUR DATA | BIG DATA | SOLUTIONS IA

Étudiant en Master 2 Big Data & Data Science, avec expérience en migration de plateformes et pipelines data intelligents. En recherche d'un stage PFE de 5 à 6 mois dès janvier 2026 en Data Engineering, Big Data ou IA

□ aymanemaghouti16@gmail.com □

+33 7 76 43 11 82

🛱 23 ans

2 aymane-maghouti.github.io

PORTFOLIO

in @aymane-maghouti

@aymane-maghouti

LANGUES

Arabe Natif

Français
Courant professionnel

Anglais

Courant professionnel

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages & Frameworks Python - Flask - FastAPI - SQL -Java

Bases de données

MySQL - PostgreSQL - SQL Server - Mongo DB

Big Data & BI

Hadoop (Hive, Hbase) - Spark -Kafka - Snowflake - DBT - Airflow - (SSIS/SSRS/Power BI)

Cloud

- Azure: ADLS, Data Factory, Databricks, Synapse Analytics, Azure ML
- GCP : BigQuery

Compétences Fonctionnelles ETL/ELT - Data Modeling - Data Visualization - DB Optimisation

Outils & Méthodes

Git - Postman - Agile - Scrum

COLLABORATION

Université Sol Plaatje (South Africa) | 07/30/2025 Conférencier invité en Data Engineering : Big Data, architectures et intégration IA.

Université Sol Plaatje (South Africa) | Jan. - Avril 2025 Collaboration sur une application de reconnaissance de la langue des signes en Cloud Hybrid.

Stack : Databricks,ADLS, Kafka, Spark, Python, React Native, FastAPI, Slack

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Consultant Data

De février 2025 à septembre 2025 INWI Casablanca, Maroc

- Intégration temps réel: Mise en place d'un pipeline Kafka + Python souscrivant aux topics pour capturer les flux entrants, stockage temporaire en CSV, puis génération automatisée de fichiers consolidés pour intégration dans le DWH (500K+ événements/15 min).
- Pipelines ETL haute performance: Développement de workflows SSIS capables de traiter 50M+ lignes/jour, réduisant le temps de traitement de 2h à 4 min.
- Optimisation du stockage: Implémentation de stratégies de purge partitionnées, réduisant le temps d'exécution de 6h à <1 min et libérant 350GB+ de données/mois.
- Supervision & fiabilité: Conception de rapports SSRS de monitoring (jobs ETL, stockage, santé système), garantissant une disponibilité plateforme de 99.9%.
- Visualisation & pilotage: Développement de dashboards Power BI pour le département Qualité, permettant un suivi en temps réel des services ADSL, Fibre Optique, 4G et améliorant la réactivité ainsi que la satisfaction client.
- Collaboration Agile (Scrum): Participation active aux sprints, daily meetings, sprint reviews et gestion du backlog via Jira, favorisant une livraison incrémentale et alignée avec les besoins métier.
 Stack: SQL Server, SSIS, Power BI, SSRS, Kafka, Python, Jira, Scrum.

Stagiaire Ingénieur Data & IA

De juin 2024 à septembre 2024 Shiftbricks Al Hoceima, Maroc

- Collecte & ingestion: mise en place des scripts pour automatiser la récupération des documents depuis les plateformes juridiques marocaines, avec stockage sécurisé dans Azure Blob Storage.
- Structuration intelligente : développement de pipelines IA pour transformer les documents bruts en JSON enrichis (hiérarchie + métadonnées), améliorant la qualité et l'exploitabilité des données.
- Recherche avancée: intégration de pipelines d'embeddings sémantiques pour indexation et interrogation des documents dans un cadre RAG (Retrieval-Augmented Generation).
- Automatisation: réduction du temps de traitement manuel de 2h à 15 min grâce à des pipelines robustes et résilients (99% fiabilité, +5 DAGs orchestrés avec Airflow).
- Outils utilisateurs: développement d'une application web de validation, divisant le temps de revue humaine par 6 (2h → 20 min).
- Méthodologie Agile: participation active aux rituels Scrum (sprints, dailies, backlog) garantissant un delivery rapide et itératif.
 - **Stack**: Azure (Blob Storage, Document Intelligence, OpenAI), PostgreSQL, CosmosDB (MongoDB API), Python, Airflow, FastAPI, React.js, Docker, Git, Jira.

Stagiaire Ingénieur Data

De juillet 2024 à septembre 2024 ONCF Rabat, Maroc

- Ingestion & traitement des données: Développement d'un pipeline en Python/SQLAlchemy orchestrant le chargement de plus de 10M d'enregistrements/jour dans un Data Warehouse SQL Server
- Modélisation DWH: Conception d'un schéma en étoile (1 table de faits + 8 dimensions) optimisé, réduisant la latence des requêtes de 60% et facilitant l'analyse multidimensionnelle.
- Conception BI: Réalisation de dashboards Power BI interactifs, intégrant des KPIs métiers via DAX (trafic ferroviaire, retards, justifications), pour fournir une vision claire et actionnable aux décideurs.
- Automatisation: Mise en place d'une actualisation quotidienne automatisée assurant des rapports fiables et constamment à jour.
- Collaboration Agile: Participation aux sprints, daily meetings et gestion du backlog en méthodologie Scrum, favorisant une meilleure synergie avec les équipes métier.
 Stack: SQL Server, Python, SQLAlchemy, Power BI (DAX), Jira.

FORMATION

M2 en informatique

Depuis septembre 2025 École d'ingénieurs du Littoral Côte d'Opale Calais, France

• Spécialisations : Data Science, Big Data, Analyse & Visualisation, Machine Learning, Deep Learning, IA.

Diplôme d'ingénieur d'État en ingénierie des données

De septembre 2020 à juin 2025 École Nationale des Sciences Appliquées Al Hoceima, Maroc

- Spécialisation en Data Engineering & Big Data: bases de données, systèmes distribués, cloud, ML/DL/NLP.
- Major de promotion (1er de la classe).