



# Ahmed MAKROUM

## Futur Ingénieur d'État spécialisée en informatique et réseau

Futur ingénieur passionné et compétent, avec une solide expertise en ingénierie des données, développement ERP et gestion de données complexes. Motivé à mettre à profit mes compétences techniques et ma capacité à résoudre des problèmes pour contribuer à des projets innovants et d'envergure. Prêt à apporter une valeur ajoutée à votre organisation en optimisant les processus métiers et en soutenant la prise de décision grâce à une gestion efficace des données.

## Experiences professionnelles

### Stage en ingénierie des données

#### BOTI School

juillet-aout 2024

- Développement d'un pipeline de données en utilisant Google Cloud Platform et Apache Beam en Python pour trier, transformer et projeter les données.
- Visualisation des données via un tableau de bord Looker, permettant une meilleure prise de décision et une compréhension accrue des données par l'équipe dirigeante.

### Stage en développement d'application web et mobile

#### 6Solutions

juillet-aout 2024

- Développement d'une application de consulting avec Spring Boot et Angular pour la partie web, et Flutter pour la version mobile.
- Amélioration de l'accessibilité des services de consulting pour les utilisateurs, tout en renforçant mes compétences en développement d'applications multiplateformes.

### Stage en développement de jeu video mobile

#### Finso

juillet-aout 2023

- Conception et développement de jeux de société ludiques en utilisant Unity.
- Renforcement de mes compétences en développement de jeux tout en créant des expériences interactives et divertissantes pour les utilisateurs.

## Projets

### Création de pipeline de données automatisé et tableau de bord

- Développement d'un pipeline de suivi de la rentabilité des actions en temps réel en utilisant Airflow et une API, offrant des informations immédiates sur les actions les plus rentables.
- Création d'un pipeline Dataflow avec Google Cloud et BigQuery pour un traitement et un stockage efficaces des données.
- Création d'un tableau de bord sur Looker Studio pour la visualisation des données, offrant aux utilisateurs une interface intuitive pour suivre et analyser les performances des actions.

### Mise en œuvre de SAP S/4HANA pour la gestion des stocks

- Configuration de SAP S/4HANA pour optimiser la gestion des stocks et la migration des données, améliorant la précision des stocks et l'efficacité des opérations.
- Formation des utilisateurs pour renforcer la prise de décision et assurer des processus de gestion des stocks plus fluides.

### Développement d'un pipeline de données financières en temps réel

- Création d'un pipeline utilisant Kafka et Spark Streaming pour collecter et traiter des données financières en temps réel (crypto), fournissant des informations instantanées pour des réponses plus rapides aux évolutions du marché.
- Stockage des données dans Amazon Redshift et visualisation des tendances sur Looker/Tableau, facilitant un meilleur suivi et une prise de décision financière plus éclairée.
- Amélioration de l'analyse du marché et des capacités décisionnelles en fournissant des données actualisées et exploitables sur les tendances financières.

### Développement d'un pipeline de traitement de données et d'IA de bout en bout

- Extraction des données produits d'Alibaba à l'aide de Scrapy, stockage dans gcp, et traitement via un pipeline Apache Airflow pour le nettoyage et la transformation des données.
- Chargement des données affinées dans BigQuery, où un modèle d'apprentissage automatique TensorFlow a été entraîné pour des tâches de prédiction.
- Visualisation des résultats avec Looker, fournissant des informations exploitables pour orienter les décisions commerciales.

## Activités parascolaires

### Responsable sponsoring et gaming

En tant que responsable sponsoring et gaming pour le club F&G EMSI, j'ai géré l'organisation d'événements et assuré la communication avec les sponsors, ce qui a non seulement renforcé les partenariats et accru la visibilité du club, mais a également perfectionné mes compétences en communication et en négociation.

## Langues

Anglais : avancé

Arabe: maternelle

Français : avancé

Pour en savoir plus sur mes projets et compétences, n'hésitez pas à consulter mon LinkedIn, visiter mon site ([ahmedmakroum.github.io/AhmedMakroumPortfolio](https://ahmedmakroum.github.io/AhmedMakroumPortfolio)) ou mon GitHub ([github.com/ahmedmakroum](https://github.com/ahmedmakroum))

## Contacts



+212 6 64 71 62 19



ahmedmakroum3@gmail.com



[Mon portfolio.](#)



[linkedin.com/in/ahmed-makroum](https://linkedin.com/in/ahmed-makroum)

## Formations

### Diplôme d'Ingénieur d'état en Informatique et Réseaux

#### EMSI Casablanca

2020-2025

### ALX AiCE - AI Career Essentials

#### ALX

2024

### Baccalauréat Sciences Physiques

#### Groupe Scolaire le Cedre

2020

## Compétences

### Ingénierie des données

ETL, Apache Beam, Airflow, Snowflake, kafka, BigQuery, SQL, Python, Java.

### Analyse des données

Power BI, Looker, Tableau, Excel.

### ERP

SAP (SAP S/4HANA, MM), Salesforce

### Big Data

Hadoop (Cloudera, HDFS, Hive, HBase, Pig), Cassandra

### Développement web full-stack

React, Angular, Spring Boot, .NET, GraphQL, Consul, MySQL.

### Cloud

Expertise en cloud et ingénierie des données, incluant les services AWS, Google Cloud et SAP.

### Agile and DevOps

Agile Practices and DevOps for Effective Project Management and Continuous Delivery (CI/CD, Git)

## Certifications

### Capstone: Retrieving, Processing, and Visualizing Data with Python

Whizlabs

### IBM Data Engineering

IBM

### SAP Technology Consultant

SAP

### Google Business Intelligence

#### Professional Certificate

Google

### Containers w/ Docker, Kubernetes & OpenShift

IBM

### Python for Everybody

University of Michigan

## Soft Skills

### Communication

### Capacité d'adaptation

### Travail en équipe

## Intérêts

Coding

Sport

Musique

Gaming