

# Walid Elkarch

Étudiant Ingénieur Informatique | Data & IA

✉ walidgohan2005@gmail.com

📞 0618149793

📍 casablanca

🔗 <https://linkedin.com/in/walid-el-karch>

🌐 [github.com/widxgohan](https://github.com/widxgohan)

## Profile

Étudiant en 1ère année du cycle ingénieur à l'EMSI, orienté Data Science et Intelligence Artificielle, avec de solides bases en programmation, analyse de données et développement applicatif. Motivé, rigoureux et curieux, je cherche un stage afin d'appliquer mes compétences en Python, SQL et analyse de données dans un environnement professionnel, tout en développant une expérience pratique au sein d'une équipe technique.

## Formation

### École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur (EMSI)

1 ère année Cycle Ingénieur- Génie Informatique

2023 – Aujourd'hui  
Casablanca, Moulay Youssef

### Groupe Scolaire Anis

Baccalauréat – Sciences Physiques

2018 – 2023

## Projects

### Gestion de Supermarché, Academic Project

Développement d'une application console permettant la gestion des articles, clients et opérations de caisse.Implémentation de structures de données (listes, piles, files).Gestion des stocks, ventes et statistiques simples.Optimisation du code et amélioration de l'architecture logicielle.

### Web Project - Coffee Shop, Web Application

Conception et développement d'un site web dynamique pour la gestion d'un coffee shop. Authentification des utilisateurs et gestion des rôles. Gestion des produits, commandes et promotions. Tableau de bord administrateur avec visualisation graphique des statistiques.

### Plateforme IA de Détection de Fraude Bancaire, Machine Learning & Graph Analytics :

Conception et développement d'un système complet de détection de fraude basé sur XGBoost et l'analyse de graphes (Neo4j).Ingénierie de variables transactionnelles, comportementales et réseau pour un modèle hybride de détection.Implémentation d'un module de détection d'anomalies (Isolation Forest) et d'explicabilité du modèle via RAG.Développement d'un dashboard interactif (Streamlit) avec simulation de fraude en temps réel et alertes dynamiquesIntégration d'une API (FastAPI) pour le scoring de transactions en temps réel

## Skills

### Technical Skills :

Python,SQL (MySQL), C / C++, PHP, HTML / CSS, Data Visualization, Data Analysis

### Virtualisation & Environnements de test :

VMware & Environnements de test

### Data :

Pandas, NumPy

### Modélisation :

MERISE, UML

### Systèmes :

Windows, Ubuntu Linux

## Certificates

- Structured Query Language (SQL)  
– Coursera (2025)
- Introduction to Data Analytics  
(IBM)
- Programmation Orientée Objet en C++ – Coursera (2025)
- Programming for Everybody  
(Getting Started with Python)
- Google Data Analytics Professional Certificate – Coursera (2026)

## Languages

### Arab

Langue maternelle

### Français

Courant

### Anglais

Avancé