

# AMINE ABARGHAZ

Data Engineer & Data Scientist | IA & Business Intelligence

+212 675 486802 | amine.abaghraz23@ump.ac.ma | Al Quds, Oujda

[LinkedIn](#) | [GitHub](#)

## PROFIL

Étudiant en 5<sup>e</sup> année à l'ENSAO, en cycle ingénieur Management et Gouvernance des Systèmes d'Information, je me spécialise en IA, Data Science, BI et gestion des SI (ERP/CRM). Je combine ainsi une vision stratégique des systèmes d'information avec une passion pour l'IA et la Data Science. Mon objectif est d'apporter une valeur ajoutée réelle grâce à ma rigueur et ma soif d'apprentissage continu. Je souhaite aujourd'hui approfondir ces compétences dans un environnement d'excellence pour relever les défis technologiques de demain.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### PFA : Stagiaire Data Engineer & Data Scientist

TE Connectivity – Développement d'un système d'analyse intelligente des compétences

01 Juil. – 01 Sept. 2025

- Mise en place de pipelines ETL automatisés pour la collecte et le nettoyage des données RH (Python, Pandas, Airflow)
- Conception d'un Data Warehouse (PostgreSQL) et développement d'algorithme de recommandation de profils (Scikit-learn)

### Stagiaire Data Analyst & BI

Agence de Développement du Nord – Conception de tableaux de bord pour le suivi des projets institutionnels

21 Juil. – 21 Août 2024

- Migration des données et structuration de l'entre�ot décisionnel (Talend, Python)
- Développement d'indicateurs (KPIs) et de rapports interactifs pour l'aide à la décision (Power BI, DAX)
- Optimisation des requêtes SQL pour améliorer les performances d'affichage

## COMPÉTENCES CLÉS

### BI & Big Data

Power BI Talend

### Data Science & IA

Python Pandas Scikit-learn TensorFlow SQL

### ERP & CRM

Odoo Salesforce Déploiement Personnalisation de modules

### Développement Web

React.js Laravel PHP JavaScript HTML CSS

### Développement Backend

Python C MySQL PostgreSQL

### Langues

Arabe (natif) | Français (avancé) | Anglais (technique professionnel)

## PROJETS ACADEMIQUES ET PERSONNELS

### Système Prédicatif de Ventes & Optimisation de Stocks

Deep Learning – 2025

- Conception d'une architecture hybride ERP (Odoo) + IA pour l'automatisation de la Supply Chain
- Modélisation de séries temporelles (LSTM, Prophet) avec une précision de 87% sur des prévisions à 90 jours
- Développement d'un dashboard analytique (Plotly Dash) piloté par une API REST pour traiter +50k transactions

### Projet PFA – Computer Vision : Détection Automatisée de Dégâts

Deep Learning – 2025

- Développement d'un modèle CNN pour la segmentation d'images de véhicules
- Classification multi-classes des dommages (rayures, bris de glace, déformations) via TensorFlow et OpenCV
- Optimisation du pipeline de traitement d'images et annotation du dataset pour maximiser la performance

### Développement d'un système prédictif avec pipeline MLOps

ZenML, Python – 2025

- Création d'un pipeline complet de Machine Learning pour la prédiction de prix
- Préparation des données et entraînement d'un modèle de régression
- Automatisation et reproductibilité du workflow grâce à ZenML
- Déploiement du modèle via une API pour une utilisation directe

### Moteur de Recommandation de Films

Machine Learning – 2024

- Implémentation d'algorithmes de filtrage collaboratif (SVD) sur le dataset MovieLens 1M
- Évaluation comparative des modèles et optimisation des hyperparamètres via la librairie Surprise et Scikit-learn

## CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

### Google

Advanced Data Analytics Professional Certificate | Business Intelligence Professional Certificate

### Oracle

Data Science Professional | AI Vector Search Professional | Generative AI Professional | Analytics Cloud Professional | Cloud Infrastructure Certified DevOps Professional

### Salesforce

Sales Operations Professional

### Développement

Full-Stack Web Development with Laravel & PHP

## FORMATION

### Ingénieur en Management & Gouvernance des Systèmes d'Information École Nationale des Sciences Appliquées d'Oujda (ENSAO)

2021 – 2026

- Cycle préparatoire intégré suivi du cycle d'ingénieur en Management et Gouvernance des Systèmes d'Information

### Baccalauréat en Sciences Physiques – Mention Très Bien

2021

