

# AYMEN ELJAMANI

Data Scientist | ML Engineer

+212773567766 @ eljamani.aej@gmail.com eljamani94.github.io/portfolio/ Casablanca, Maroc



## RÉSUMÉ

Passionné par l'IA et la data science, j'ai de l'expérience en machine learning et en deep learning. Mon séjour en Chine a renforcé mes compétences en communication, en adaptabilité et en travail d'équipe.

Je cherche à rejoindre une équipe innovante pour développer des systèmes intelligents à impact réel.

## FORMATION



### Bootcamp Data Science & IA (Batch #2106)

Le Wagon

08/2025 - 12/2025



### Master of Science - M.Sc. Informatique et systèmes d'information

SUPINFO International University

09/2018 - 11/2020



### Licence, Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

Université de Haute-Alsace

09/2017 - 07/2018



### Licence, Ingénierie des Systèmes Informatiques et Électroniques (ISIE)

IGA - Institut supérieur du Génie Appliqué

09/2016 - 07/2018



### DUT, Électronique et Informatique Industrielle

Université Sidi Mohammed Ben Abdellah - EST Fès

09/2013 - 07/2015

## PROJETS

### Modèle GPT from Scratch avec TensorFlow

10/2025 Casablanca, Maroc

Développement d'un **GPT model from scratch** avec l'**architecture Transformer** pour générer automatiquement des descriptions de tickets techniques.

- Développement d'une architecture Transformer complète incluant **Multi-Head Attention**, **Positional Encoding** et **Feed-Forward Networks** avec **TensorFlow/Keras**.
- Preprocessing avancé** de données textuelles avec **TextVectorization**, création de **15 000+ paires d'entraînement X-y** et optimisation du modèle atteignant **93,3% de précision (Perplexity: 1.21)**.

### Système RAG avec LangChain pour le Parlement Européen

11/2025 Casablanca, Maroc

Développement d'un **système de Retrieval Augmented Generation (RAG)** pour interroger intelligemment les transcriptions des sessions plénières du **Parlement Européen**.

- Création d'une **pipeline RAG complète** avec **LangChain**, **embedding Google Gemini** et **base vectorielle Chroma** pour stocker efficacement plus de 2000 chunks de documents avec **filtres metadata (date/mois/année)**.
- Intégration de Gemini 2.0** avec des **prompts optimisés** pour générer des **réponses précises ancrées dans les documents sources**, réduisant les **coûts d'embedding** grâce à la **persistance des données**.

### House Prices – Techniques Avancées de Régression | Kaggle

10/2025 Casablanca, Maroc

Score : 0.12336 RMSLE (**Top 10 % du classement**)

- Création d'un **pipeline de régression de bout en bout** avec Scikit-learn, intégrant : imputation KNN, scaling, One-Hot Encoding, features cycliques et la transformation log-target.
- Optimisation de modèles d'ensemble (**Gradient Boosting & Random Forest**) via **GridSearchCV** et (**SelectFromModel**) pour améliorer la généralisation.
- Renforcement des compétences en **feature engineering**, **optimisation de modèles** et **cross-validation**, améliorant la RMSLE de base de **0,21 → 0,12**.

## CERTIFICATIONS

AI Career Essentials

ALX Maroc 05/2025

Python Essentials 2

Python Institute 03/2025

Data Analytics

ALX Maroc 09/2025

Machine Learning

Stanford Online 11/2025

## COMPÉTENCES

### Programmation & Analyse de Données

Python, R, SQL, Pandas, Numpy, Statsmodels, Power BI

### Machine Learning & IA

Scikit-Learn, XGBoost, TensorFlow, Keras, PyTorch, OpenCV, LangChain, Hugging Face, MLflow

### Visualisation des données & Notebooks

Tableau, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Jupyter, Google Colab

### Cloud, Déploiement & Outils

BigQuery, Google Compute, Cloud Storage, Git, Docker, FastAPI, Prefect, Streamlit

### Compétences interpersonnelles

Esprit analytique, Résolution de problèmes, Adaptabilité, Gestion de projet, Communication, Collaboration

## EXPÉRIENCE

### Enseignant en éducation physique & Anglais (âges 1-5)

KidsHome 毅英宝贝家

02/2021 - 09/2024 Pékin, Chine

- Enseignement de cours préscolaires alliant éducation physique et initiation à l'anglais pour enfants de 1 à 5 ans, en gérant une classe de 10 élèves avec la participation des parents.
- Développement des compétences en **communication, créativité et adaptation** en concevant des activités ludiques favorisant le langage, la motricité et l'interaction sociale.

### Stagiaire Développeur Web

PLATI MAROC

05/2020 - 10/2020 Mohamedia, Maroc (A distance)

- Participation à la **conception et au développement d'une application web** de gestion des CV et du recrutement.
- Réalisation de l'interface utilisateur avec **HTML, CSS, JavaScript** et développement back-end en **ASP.NET / C#**.
- Mise en place de la base de données et des opérations CRUD sous **SQL Server**.

## LANGUES

Anglais Avancé (C1)

Chinois Intermédiaire (B2)

Français Avancé (C1)

Arabe Langue maternelle

## RETROUVEZ-MOI EN LIGNE

in LinkedIn

aymen\_eljamani

GitHub

eljamani94

