

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

01/2018 - 01/2020



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

Université de Haute-Alsace

01/2017 - 01/2018



Licence, Ingénierie des Systèmes Informatiques et Electroniques (ISIE)

IGA - Institut supérieur du Génie Appliqué

01/2016 - 01/2018



DUT, Électronique et Informatique Industrielle

Université Sidi Mohammed Ben Abdellah - EST Fès

01/2013 - 01/2015

PROJETS

Modèle GPT from Scratch avec TensorFlow

11/2025 Casablanca, Maroc

J'ai développé un **modèle GPT 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

10/2025 Casablanca, Maroc

J'ai développé 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 **persistent 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

Machine Learning & IA

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

Visualisation des données & Notebooks

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 豪英宝贝家

02/2021 - 09/2024 Pékin, Chine

- J'ai enseigné des cours préscolaires combinant éducation physique et initiation à l'anglais pour les enfants âgés de 1 à 5 ans.
- J'ai géré une classe de 10 enfants avec la participation des parents, créant un environnement d'apprentissage sûr et engageant.
- J'ai conçu des thèmes de cours originaux, des danses et des comptines pour développer les compétences motrices, la langue et l'interaction sociale.
- J'ai appliqué des compétences d'observation et d'analyse pour adapter les activités en fonction du développement de chaque enfant.
- J'ai renforcé mes capacités de communication et de storytelling en expliquant clairement les concepts aux parents et aux apprenants.

LANGUES

Anglais

Avancé (C1)



Français

Avancé (C1)



Chinois

Intermédiaire (B2)



Arabe

Langue maternelle



RETRouvez-moi en ligne

[in LinkedIn](#)

[GitHub](#)

aymen_eljamani

eljamani94

