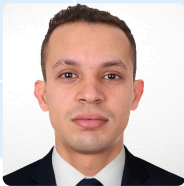


AYMEN ELJAMANI

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 Électroniques (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 **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

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 毅英宝贝家
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

 [LinkedIn](#)  [GitHub](#)
aymen_eljamani | eljamani94

