



# OMAR HAI

Arcueil, Île-de-France | [🐙 omarhai410](https://github.com/omarhai410) | [✉ omar.hai@etu.uae.ac.ma](mailto:omar.hai@etu.uae.ac.ma) | [🌐 OMAR HAI](https://www.linkedin.com/in/omarhai)

## FORMATION

Année	École / Université	Cycle
2023 - 2026	ENSIIE : Cycle d'ingénieur informatique	
2020 - 2025	ENSAH : Cycle d'ingénieur en Ingénierie des données - Cycle Préparatoire Intégré	
2018 - 2019	Lycée Moulouiya : Baccalauréat Physique Chimie	

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- **Stage d'initiation - Comarke, Maroc, Deep Learning avec Yolo** Juillet - 2023
  - Membre d'une équipe agile (Scrum) impliqué dans le développement d'un modèle de détection des feux et la création d'un système d'alerte.
  - Outils : CV2, CVZone, Ultralytics (YOLO), NumPy, Vonage, smtplib, Git, GitLab.

## PROJETS PERSONNELS & ACADÉMIQUES

- **Prédiction des ventes et quantités de produits**
  - Développement d'un modèle de machine learning avec Pandas, Numpy, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn, Openpyxl, Geopy.
  - Algorithmes incluant RandomForest, BayesianRidge, k-NN, GradientBoosting, LinearRegression, SVM.
  - Déploiement du modèle avec HTML, CSS, Bootstrap, JS, jQuery, Flask.
- **Classification d'images Médicales IRM**
  - Modèle ResNet utilisant CNN, Pytorch, Pandas, Scikit-learn, NumPy, OpenCV.
- **Gestion d'un ETL complet avec Apache Airflow**
  - Extraction automatisée des données hôtelières de Booking.com (Playwright), transformation, chargement dans PostgreSQL, et visualisation via PowerBI, orchestré avec Apache Airflow.
- **Conception et déploiement d'un projet de capteurs portables pour les plantes,**
  - Selenium, Hadoop, Cassandra, Docker, Kafka, Snowflake, Talend, GraphX, PySpark, PostgreSQL et Power BI..
- **Plateforme de gestion bibliothécaire**
  - Fonctionnalités d'emprunt, ajout, suppression de livres, paiement en ligne, suivi de restitution, localisation automatique, capture de photos clients en temps réel, chat en direct, et gestion des droits d'accès.
  - Utilisation de HTML, CSS, Bootstrap, Flask, MongoDB, API, AJAX, smtplib, makepdf, Power BI.
- **Application de gestion des contacts**
  - Utilisation de Spring, Hibernate, Angular 8 et MySQL.
- **Application de gestion des notes et d'administration de l'ENSAH**
  - Utilisation de JavaFX, Apache POI, SOUNDEX et MySQL.
- **Image Captioning avec CNN et LSTM - Compétition nationale Datathon X (3ème place)**
  - Utilisation de CNN et LSTM pour générer des descriptions automatiques pour des images.
- **Analyse des sentiments sur les commentaires - Datathon X (3ème place)**
  - Analyse des sentiments sur les commentaires en utilisant Naive Bayes, NLTK, Joblib, Beautiful Soup.

## COMPÉTENCES

- **Langages de programmation:** Python, Java, R, Shell Scripting, JavaScript/TypeScript, .NET
- **Front-end:** HTML/CSS, Bootstrap, Angular, jQuery
- **Back-end:** Flask, Spring (Boot, Data, Security), Hibernate
- **Machine Learning:** Linear Regression, Logistic Regression, KNN, SVM, Naive Bayes, K-means, DBSCAN, Hierarchical Clustering, Text Mining TF-IDF, Random Forest, Neural Network, Adaboost, Decision Trees, ACP, Kmedioids, Kmode, Adaboost, Gradient Boosting
- **Deep Learning:** CNN, RNN, LSTM
- **ETL/Data Pipeline:** Airflow, Kafka
- **Big Data:** Hadoop, MapReduce, Pig, Spark
- **Base de données:** SQL, PL/SQL, NoSQL
- **SGBD:** MySQL, Oracle, PostgreSQL, MongoDB, Cassandra
- **Méthodologie:** SCRUM, Merise, UML, Design Pattern
- **DevOps:** Git, GitHub, GitLab, Docker
- **Visualisation:** PowerBI
- **Langues:** Français: DALF C1 | Anglais: Intermédiaire.