

# Oualid KHMAICH | Élève ingénieur à l'École Mohammadia d'Ingénieurs

Maroc – Rabat, Agdal

☎ 06 48 47 45 34 • ✉ khmoualid@gmail.com • 🌐 oualidkhmaich.vercel.app  
in oualidkhmaich

## Profil

Élève ingénieur en 3<sup>e</sup> année à l'EMI, passionné par les technologies de l'informatique, **la data science, l'intelligence artificielle et le cloud**. Curieux, autonome et impliqué, je suis à la recherche active d'un stage PFE à partir de mi-janvier.

## Formation

2023 – Présent	<b>École Mohammadia d'Ingénieurs (EMI)</b> – Génie Informatique et Digitalisation
2022 – 2023	<b>École Centrale Casablanca (ECC)</b> – Ingénierie Généraliste
2019 – 2022	<b>Classes préparatoires CPGE</b> – MPSI-MP
2018 – 2019	<b>Baccalauréat Scientifique</b> en Sciences Physiques (Mention Très Bien)

## Expérience

Juin 2025	<b>Stage PFA - CHU Ibn Sina, Rabat</b> – Développement d'une application web pour la détection et le suivi d'une maladie ophtalmologique : testé plusieurs architectures Deep Learning, puis optimisé via fine-tuning sur EfficientNet pour atteindre <b>83% d'accuracy</b> . (2 mois)
Mars 2025	<b>Stage alterné - Thales, France</b> – Formation pratique Cloud & DevOps : mise en place des bonnes pratiques IAM, AWS use cases et labs hands-on. (2 mois)
Juillet 2024	<b>Stage - OCP Maroc</b> – Assistant vocal IA : amélioration d'un projet existant (Jarvis), avec une base de données pour multiples tâches et déploiement d'un LLM offline pour remplacer l'API premium. (1 mois)
Juillet 2023	<b>Stage - UTAC Maroc</b> – Découverte des métiers d'ingénierie et apprentissage pratique. (1 mois)

## Projets Académiques

○ Au sein de l'EMI

### Projet de dessalement d'eau :

Réalisé selon une approche *learning by doing* à partir d'un dataset réel : prétraitement et analyse des données, application de modèles ML puis DL, suivi du déploiement du modèle et de la mise en place d'une pipeline MLOps. (dans un cadre favorisant l'agilité)

### Projet NLP – Analyse de commentaires :

Conception d'un analyseur de commentaires basé sur le NLP, conteneurisé avec Docker, intégrant Angular et Spring Boot, avec journalisation des usages dans MySQL.

### Plateforme OpportunIT :

Développement d'une plateforme de mise en relation pour les opportunités entre étudiants et lauréats avec Angular, Spring Boot, Flask et PostgreSQL. (Projet intégré, 3 mois, 4 personnes)

### Application de Sensibilisation Médicale :

Création d'une application d'alerte et sensibilisation aux maladies chroniques( diabète, cœur) en utilisant Angular, Flask et Machine Learning

### Chatbot assistant :

Conception d'un chatbot intelligent utilisant la méthode des intents et un NN entraîné manuellement avec Keras, déployé via Flask pour assister les utilisateurs quant à leur maladie. (Projet individuel)

○ Au sein de l'ECC

### Smart City – Limiteur de Vitesse (PLBD) :

Projet de 9 mois mené de A à Z : recherche, planification, conception, développement web et IA, suivi des tâches et coordination d'équipe. Encadré par la Directrice Déléguée au Coursus Ingénieur ECC.

### Système de Recommandation de Films :

Développement d'un système de recommandation par clustering avec Python et Machine Learning (Projet Coding Week, 6 personnes).

## Compétences

Langages	Python, Java, JavaScript, HTML/CSS, SQL
Technologies	Angular, Spring Boot, Flask, Scikit-learn, Pandas, TensorFlow, Spark, MySQL, PostgreSQL
Cloud et DevOps	AWS, Docker, CI/CD, Git
Outils	Figma, Canva (UI/UX) ; Word, Excel, PowerPoint (Bureautique); Tableau, Power BI (Data)

## Certificats

**Stanford University & DeepLearning.AI**

Machine Learning

**DeepLearning.AI**

Neural Networks and Deep Learning

Convolutional Neural Networks

**IBM** – Data Science, Tools, Methodology

**BCG & University of Virginia** – Digital Transformation

**Udemy** – Docker and Kubernetes: The Complete Guide

**FreeCodeCamp** – Responsive Web Design Developer

## Qualités & intérêts

Autonome, curieux, ponctuel, esprit d'équipe | Musique, voyage, football, basketball, volley

## Langues

**Arabe** — Maternelle    **Français** — Avancé (B2)    **Anglais** — Intermédiaire avancé (B1+)