



## Expériences Professionnelles et Projets Académiques

### Stage de fin d'études – Ingénierie Logicielle Full Stack MERN

Orange Maroc – Casablanca | Mars 2025 – Septembre 2025

- Développement d'une plateforme e-learning type Coursera avec gestion hiérarchique des rôles, suivi d'activité, chatbot intelligent et tableaux de bord.
- **Technologies :** MongoDB, Express.js, React, Node.js, Deepseek API, Cron jobs, RBAC, JWT.
- **Lien :** <https://odc-learning.com/>

### Stage de fin d'année – Ingénierie Logicielle Full Stack Java

ONCF - Casablanca | Juillet 2024 - Septembre 2024

- Conception d'une solution de gestion et maintenance des engins avec suivi en temps réel, planification des maintenances et tableaux de bord analytiques.
- **Technologies :** Spring Boot, Thymeleaf, MySQL, Spring Security, WebSockets.

### Stage de fin d'année – Ingénierie Logicielle Full Stack Python

Ennasma Hotel - Casablanca | Juillet 2023 - Septembre 2023

- Développement d'une application web de gestion hôtelière (réservations, personnel, services) avec tableau de bord et authentification sécurisée.
- **Technologies :** Python, Django, PostgreSQL, JWT.

## Projets Académiques

- **Application de gestion budgétaire** | EMSI, 2025  
Application pour gérer des portefeuilles, définir des objectifs financiers et suivre des dépenses.  
**Technologies :** Spring Boot, Thymeleaf, MySQL, JWT
- **Application d'appels vidéo et de chat** | EMSI, 2025  
Plateforme de communication avec appels vidéo, messagerie instantanée et intégration de l'API ZEGOCLOUD.  
**Technologies :** Spring Boot, Angular, MySQL, API ZEGOCLOUD
- **Application Flutter intégrant des modèles IA** | EMSI, 2025  
Application mobile regroupant plusieurs modèles d'IA : classification d'images (CNN), transcription vocale (RNN/LSTM), prédiction météorologique et chatbot intelligent.  
**Technologies :** Flutter (Dart), TensorFlow, Keras, Numpy, Python

## Formations

### Diplôme d'Ingénieur en Informatique, option MIAGE

Ecole Marocaine des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca  
Octobre 2020 – Juillet 2025

### Baccalauréat en Sciences et Technologies Mécaniques

Lycée Technique Anoual, Casablanca  
Septembre 2019 – Juin 2020

## Compétences et Savoir-Faire

### Développement Backend

Java, Spring Boot, Node.js, Express.js, Python, C++, C#

### Développement Frontend

ReactJS, Angular, Thymeleaf, JavaScript, HTML5, CSS3

### Développement Mobile

Android (Java), Flutter (Dart)

### Base de Données

MySQL, SQL SERVER, ORACLE, MongoDB, PostgreSQL, Firebase

### Machine Learning & AI

Deep Learning, RAG & LLM, NLP

### Outils & Qualité Logiciel

Git, Github, Jira, Docker (notions), Jest, JUnit, Mockito, SonarQube, Postman

### Compétences comportementales

Méthodes Agile (Scrum), Communication, Autonomie, Résolution de problèmes, Sens de l'initiative, Esprit analytique

## Certifications

- Machine Learning with Python | IBM
- Introduction to Big Data with Spark and Hadoop | IBM
- Building Scalable Java Microservices with Spring Boot and Spring Cloud | Google Cloud
- Introduction to Git and GitHub | Google Cloud

## Langues

**Arabe :** Langue maternelle

**Français :** Courant

**Anglais :** Courant

## Centre d'intérêts

- Lecture et apprentissage
- Dessin et arts graphiques