



# Elgoss Mouhcine

Future ingénieur

+212 707082709

mohcineelgoss0@gmail.com

<https://mouhcineelgoss.vercel.app>

<https://www.linkedin.com/in/elgossmouhcine4/>

## Education

EMSI – École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur

Cycle d'Ingénieur en Informatique

- **Cours principaux** : Intelligence Artificielle, Cloud Computing, Structures de données, Bases de données

Université Hassan II – FSJES

Entrepreneuriat et Gestion de Projet

- **Cours principaux** : Stratégie d'innovation, Management de projet, Entrepreneuriat

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

CCISCS Casablanca

Stagiaire Full Stack

Août 2025 – Présent

- Développement d'une plateforme web de valorisation du patrimoine marocain avec Spring Boot, Next.js, PostgreSQL et AWS S3.
- Mise en place d'un système sécurisé de gestion des contenus et d'authentification pour les administrateurs.

Laprophan Maroc

Stagiaire en Automatisation

Juil. 2024 – Août 2024

- Automatisation du traitement des factures via OCR (UiPath), réduisant le temps de saisie manuelle de 80 %.
- Intégration complète au système comptable, augmentant la productivité de l'équipe de 50 %.

## PROJETS

MockCoder – Simulateur d'entretien technique IA

- Développé une application de simulation d'entretien technique basée sur l'IA, capable d'analyser les réponses orales et de fournir un feedback personnalisé via un agent vocal.
- Déployée entièrement sur Vercel avec une authentification sécurisée, servant plus de 200 utilisateurs actifs.

Système de Prédiction de Maladies Cardiaques

- Conception d'un pipeline complet comprenant l'analyse exploratoire, le prétraitement, l'ingénierie des variables (normalisation, encodage, PCA) et l'évaluation des modèles.
- Obtention d'une précision supérieure à 90 % après ajustement des hyperparamètres et réduction dimensionnelle.

Melodify – Générateur de musique par IA

- Développement d'un système multimodal combinant Qwen2-7B, ACE-Step et SDXL-Turbo pour la génération de musique et d'images.
- Déployé sur Modal (GPU NVIDIA L40S) et AWS S3, permettant la génération texte-vers-musique en ligne.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages de programmation**: TypeScript, JavaScript, Python, Java, PHP, C/C++, C#
- **Frontend**: React.js, Next.js, Tailwind CSS, Bootstrap, SCSS, Shadcn/UI
- **Backend**: Spring Boot, Django, Flask, Symfony, ASP.NET, REST, GraphQL
- **Bases de données**: PostgreSQL, MySQL, SQLite, Firebase, Pinecone, Chroma
- **Cloud/DevOps**: Docker, Kubernetes, GitLab CI/CD, AWS (S3), Azure, Vercel, Netlify
- **AI/ML Libraries**: NumPy, Langchain, Ollama, scikit-learn, Modal, TensorFlow

## CERTIFICATIONS

- IBM – Professional Back-End Certification
- Meta – Front-End Developer Specialization
- Sprints x Microsoft Summer Camp - AI/ML
- IBM – Machine Learning with Python