

# Ayoub Ghanaj

Stage de Fin d'Études - Ingénieur Logiciel

+212 698 984 718 | [ayoubghanaj@gmail.com](mailto:ayoubghanaj@gmail.com) | [linkedin.com/in/ayoub-ghanaj](https://linkedin.com/in/ayoub-ghanaj) | [ayoubg.demo-system.top](http://ayoubg.demo-system.top)

Étudiant passionné en Master Systèmes Intelligents et Mobiles, à la recherche d'un stage de fin d'études au Maroc, à partir de février 2025. Fort d'une expérience en développement logiciel, IA et science des données, je souhaite mettre mes compétences au service de projets innovants.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Langages de Programmation** : Python, Java, JEE (Spring Boot, JPA), C/C++, C# (.NET, ASP), JavaScript, NodeJS, PHP, SQL, TypeScript, Dart  
**IA & Science des Données** : PyTorch, Keras, Scikit-learn, NumPy, Pandas, Matplotlib  
**Serveurs Web** : NGINX, Apache  
**Bases de Données** : MySQL, MongoDB, SQL Server, Oracle, PostgreSQL, SQLite  
**Développement Web/Mobile** : Android Studio, Flutter, React Native, Laravel, React, Next.js, Angular, Vue.js, Flask, Django  
**Applications Bureau** : JavaFX, Tkinter, .NET Framework, WPF  
**Systèmes d'Exploitation** : Windows, Linux/Unix, ESXi  
**Virtualisation** : Docker, VirtualBox, VMware  
**Outils de Développement** : Git, VS Code, Postman, Figma  
**Gestion de Projet** : Kanban, SCRUM, Méthodes Agiles  
**Langues** : Français (natif), Anglais (C2)

## FORMATION

**Master en Systèmes Intelligents et Mobiles** Oct. 2023 – Présent  
*Université Sidi Mohamed Ben Abdellah (USMBA)* Fès, Maroc  
— Intelligence Artificielle, Machine Learning, Science des Données, Big Data, IoT, Développement Mobile  
**Licence en Technologies Web et Programmation** Sept. 2022 – Juil. 2023  
*Université Cadi Ayyad (UCA)* Marrakech, Maroc  
— Génie Logiciel, Java/JEE, PHP, Administration de Bases de Données, Systèmes d'Information  
**Diplôme de Technicien Spécialisé en Développement Informatique** Sept. 2020 – Juil. 2022  
*OFPPPT* Marrakech, Maroc  
— POO, Algorithmes, Développement Web Full Stack, Gestion de Bases de Données

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Développeur Web Full-Stack** Avr. 2023 – Juin 2023  
*EKBlocks* Marrakech, Maroc  
— Conception et développement d'un système de gestion des affaires juridiques avec Django Rest et React  
— Implémentation de fonctionnalités de gestion des dossiers, informations judiciaires et documents  
**Développeur Web Full-Stack - Stage** Juil. 2022 – Sept. 2022  
*SEOCOM* Marrakech, Maroc  
— Développement d'un système sur mesure avec Laravel, optimisant l'efficacité opérationnelle  
— Déploiement cloud et monitoring continu pour assurer la disponibilité du système

## PROJETS

**Interface IoT Maison Intelligente** | *Next.js, C, Docker, NGINX* 2023  
— Développement d'une interface web pour systèmes domotiques avec Next.js  
— Création d'un serveur web en C pour la communication avec les capteurs IoT  
— Conteneurisation et déploiement avec Docker et NGINX  
**Tawqiti - Gestion des Emplois du Temps** | *Spring Boot, Angular, PostgreSQL* 2023  
— Plateforme de gestion des emplois du temps universitaires  
— Système de gestion des données en temps réel avec interface responsive  
**Application de Chat en Direct** | *Node.js, Socket.IO, MongoDB* 2022  
— Application de messagerie en temps réel avec Socket.IO  
— Gestion des données avec MongoDB et déploiement sur VPS