

# MOHAMED AMIN GANA

Future IoT Engineer

- 📍 Route Sokrine, 5050 Moknine ☎ +216 95 147 455 📩 mohamedaming146@gmail.com  
LinkedIn: [linkedin.com/in/mohamed-amin-gana-618b35225](https://linkedin.com/in/mohamed-amin-gana-618b35225) GitHub: [github.com/mohamedamin123](https://github.com/mohamedamin123)  
🌐 [mohamedamin123.github.io/Portfolio](https://mohamedamin123.github.io/Portfolio)

## Profil

Actuellement étudiant en ingénierie IoT, je suis à la recherche d'un **stage de fin d'études (PFE)** pour mettre en pratique mes compétences en développement logiciel, systèmes embarqués, intelligence artificielle et cloud dans des projets concrets à forte valeur ajoutée.

## Compétences Techniques

- **Langages :** Java, C, Python, SQL, XML, Arduino
- **Web :** HTML/CSS, JavaScript, Angular, Spring Boot
- **Mobile :** Android (Java), React Native
- **Bases de données :** MySQL, Oracle SQL
- **IoT/OS :** Arduino, ESP32, Raspberry Pi, Linux, Windows
- **Cloud/IA :** Firebase, Machine Learning (ML), Deep Learning (DL)
- **Méthodologies/Modélisation :** UML2, MVC

## Formation

Diplôme d'Ingénieur en Informatique (IoT) – EPI Digital School, Sousse · 2023–Présent

Diplôme National de Licence Appliquée en Technologie Informatique – ISET Sousse · 2020–2023 · Mention Bien  
Baccalauréat Technique – Lycée de Moknine · 2019–2020 · Mention Assez Bien

## Expériences

**Stage Perfectionnement – Groupe Méditerranée Aquaculture, Téboulba** · 01/07/2025 – 30/08/2025

Projet : *Étude et conception d'un système de surveillance intelligente des chambres froides*

- Conception d'une application IoT complète : **ESP32** collecte température et humidité, envoi vers **Raspberry Pi** puis stockage sur **Firebase**.
- Développement d'une application mobile Android pour la consultation en temps réel et le contrôle des chambres froides.
- Création d'une application web d'administration pour la gestion de toutes les chambres et alertes.

**Freelance – Développeur Mobile** – Téboulba · 07–08/2024

- App Android pour gestion de matériels (Firebase)

**Projet personnel – Dév. Mobile** – Moknine · 06–07/2024

- App Android pour gestion de vêtements et clients (stock, historique, Firebase)

**Stage Fin d'Études – ISET Sousse** · 02–06/2023

- Application web/mobile location de logements et événements
- Android · Angular · Spring Boot · MySQL

**Stage Perfectionnement – TTF Téboulba** · 02–06/2022

- Application Desktop pour gestion de stock

## Projets

- **Maison Intelligente (IOT+IA)** : système de domotique basé sur **ESP32**, **Raspberry Pi** et **Spring Boot**, intégrant **OpenCV** pour la détection faciale et contrôle via app **React Native**.
- **Surveillance intelligente des chambres froides (IoT)** : système complet de monitoring basé sur ESP32, Raspberry Pi, Firebase, et Android. Interface web pour gestion des chambres.
- **Berceau Intelligent IoT** : détection mouvements/sons, notifications. Utilisation de **React Native**, **Express.js**, **Python** et **IA** pour classifier les pleurs du bébé et contrôler le berceau via capteurs/actionneurs.
- **Gestion Médicale** : application **JavaFX + Spring Boot** pour gérer rendez-vous, patients, secrétaires. Authentification, tableaux dynamiques, filtres, statistiques. **REST API**, **MySQL**.
- **Gestion de Bibliothèque** : application web en **Angular + Spring Boot** permettant la gestion des livres, des emprunts, et des utilisateurs avec une interface d'administration intuitive.
- **Boutique en ligne** : site e-commerce en **Angular**, gestion des produits, panier, interface admin.

## Certifications

- Cisco CCNA 1 & 2 – 2024 (*Cisco Networking Academy*)
- Fondamentaux du Deep Learning – 2025 (*NVIDIA Deep Learning Institute*)

## Langues

Arabe (natif), Français (B1), Anglais (B1)