

# ISMAIL DAMOUH

Futur ingénieur en Génie Informatique, passionné par le développement Web Full-Stack et motivé par l'innovation technologique et le perfectionnement continu.

## A propos de moi

Futur ingénieur en Génie Informatique à l'École Nationale des Sciences Appliquées, passionné par le développement logiciel, les technologies web et la conception d'applications. Actuellement en 5e année, je suis à la recherche d'un stage de fin d'études (PFE) afin de mettre en pratique mes compétences techniques et contribuer activement à des projets innovants.

## Expériences Professionnelles

### Juillet 2025 - Août 2025 : Stage de Fin d'Année – Groupe OCP, Khouribga

#### Missions et Réalisations

- Analyse des besoins fonctionnels et techniques (UML : cas d'utilisation, classes, séquences, activités).
- Développement d'une application web **full-stack** pour la gestion des interventions.
- Architecture **microservices** avec **Spring Boot (Java)** et **Angular (TypeScript)**.
- Sécurité via **JWT** et **Spring Security**.
- Communication asynchrone avec **RabbitMQ**.
- Gestion des données : **MySQL** (relationnel) & **MongoDB** (logs).
- Interface responsive avec **Angular Material**.
- Tests unitaires et intégration (**JUnit**, **Postman**).
- Dockerisation et monitoring (**Spring Boot Actuator**, **RabbitMQ Management UI**).
- Intégration d'un **chatbot intelligent** pour l'assistance utilisateur.

## Projet Académique

### Octobre 2025 - En cours : Système de gestion d'un cabinet médical

Conception et développement d'une application web complète pour la gestion d'un cabinet médical, intégrant la planification des rendez-vous, la gestion des patients, la facturation et la sécurité des accès. Le projet repose sur une architecture **microservices** avec **Spring Boot** et **Angular**, une base de données **MySQL/PostgreSQL**, et un pipeline **CI/CD** avec **Jenkins** et **Docker**. Les tests (**JUnit**, **Mockito**, **Selenium**) ont assuré la fiabilité du système, développé selon la méthodologie **Agile Scrum**.

### Octobre 2025 - November 2025 : Déploiement de Conteneurs LXD avec OpenStack

Mise en œuvre d'une infrastructure cloud basée sur **OpenStack (MicroStack)** pour le déploiement automatisé de conteneurs **LXD** via **Heat Orchestration**. Configuration des services (**Nova-LXD**) et tests de déploiement pour assurer la scalabilité et la gestion centralisée des instances.

### Octobre 2024 - Janvier 2025 : Plateforme Web de Gestion de Location de Voitures

Développement d'une application web de gestion des locations de voitures avec **Spring Boot**, **Angular** et **MySQL**. Conception **UML**, création des **API REST**, interfaces responsives (**Bootstrap**), tests avec **Postman**, et gestion du code sur **Git/GitHub**.

### November 2023 - December 2023 : Gestion d'un Centre de Formation

Conception d'une application web de gestion des inscriptions, formateurs et sessions selon le modèle **MVC** et la méthode **Merise**. Développement avec **HTML**, **CSS**, **JavaScript**, **PHP** et **MySQL** pour une interface dynamique et une base de données relationnelle fiable.

## Formation

- **Sept.2023 - Aujourd'hui** : CYCLE D'INGENIEUR – Filière Génie Informatique, École Nationale des Sciences Appliquées (ENSA), Khouribga
- **Sept.2021 - Juin.2023** : CLASSES PREPARATOIRES INTEGREES, École Nationale des Sciences Appliquées (ENSA), Khouribga
- **Sept.2019 - Juil.2020** : Baccalauréat Sciences Physiques et Chimiques Mention Très Bien, Lycée AL Moukhtar Soussi, Khemisset



## Contact

- 📞 +212651111923
- ✉️ [smaildamouh@gmail.com](mailto:smaildamouh@gmail.com)
- 📍 Khouribga, Maroc

## Compétences

- **Langages** : Java, JEE, Python, C++, JavaScript, TypeScript, PHP, SQL, Node.js
- **Frameworks & Bibliothèques** : Spring Boot, Angular, Swing, Bootstrap
- **Bases de données** : MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Oracle
- **Développement Web & API** : REST API, MVC, HTML, CSS, Angular Material
- **Outils & DevOps** : Git / GitHub, Docker, Jenkins, Postman, IntelliJ, VS Code, Eclipse
- **Tests & Qualité** : JUnit, Mockito, Selenium, Jest, JMeter
- **Modélisation & Méthodologies** : UML, Merise, Agile Scrum, CI/CD
- **Cloud & Virtualisation** : OpenStack, LXD, Microsoft Azure

## Langues

- Arabe : Langue maternelle
- Français : Courant
- Anglais : Intermédiaire