

# Mohamed Khalil Aboussaad

Étudiant en Master Big Data & Data Science

 [linkedin.com/in/mohamed-khalil-aboussaad](https://linkedin.com/in/mohamed-khalil-aboussaad)  [aboussaadm880@gmail.com](mailto:aboussaadm880@gmail.com)

 +212 773-080339

 [github.com/medkhalil05](https://github.com/medkhalil05)

## Profil

Étudiant en Master Big Data & Data Science, orienté développement backend, data et systèmes distribués. Solides compétences en **Java / Spring Boot**, traitement de données, bases de données et pratiques **DevOps**. Expérience sur des projets intégrant **microservices, CI/CD, sécurité des APIs et Big Data**. À la recherche d'un **stage de fin d'études (PFE)** dans un environnement industriel exigeant.

## Formation

### Master Data Science & Big Data

Depuis Septembre 2024

*Faculté des Sciences Ben M'Sik, Casablanca*

Formation axée sur l'analyse avancée des données, l'ingénierie logicielle et les systèmes d'information complexes.

### Licence en Sciences Mathématiques et Informatique

2021-2024

*Faculté des Sciences Ben M'Sik, Casablanca*

Spécialisation en Bases de Données : conception, modélisation et optimisation des systèmes d'information.

## Expériences Professionnelles



### Stage PFE – Développeur Full Stack

03/2024 - 06/2024

Réalisation d'une application web complète de gestion des bibliothèques scolaires (livres, emprunts, utilisateurs). Conception d'une architecture backend robuste, optimisation des accès base de données et gestion multi-utilisateurs. Participation à l'analyse des besoins, au développement et aux tests de l'application.

Technologies utilisées : **Java EE, HTML/CSS, JavaScript, MySQL**.

## Projets Académiques

### Buber Dinner : Système de Réservation Dîner - Architecture Microservices

Conception et développement d'une plateforme de réservation de dîners basée sur une architecture microservices. Communication asynchrone via Kafka, sécurisation des APIs avec JWT et intégration CI/CD pour garantir performance et fiabilité.

Tech : **Spring Boot, Kafka, JWT, Docker, Minikube, Jenkins CI/CD**.

### Application de Gestion de Résidences Universitaires

Développement d'une application pour la gestion des résidences universitaires : chambres, résidents et suivi des paiements. Assure une interaction fluide entre étudiants et administration tout en garantissant la sécurité des données.

Tech : **Spring Boot, Thymeleaf, MySQL, JWT**.

### Projet d'Automatisation DevOps - Python App

Mise en place d'un pipeline CI/CD pour une application Python, incluant containerisation Docker, orchestration Kubernetes, et provisionnement sur Azure avec Terraform et Ansible. Intégration du contrôle de version avec Git/GitHub.

Tech : **Python, Jenkins, Docker, Kubernetes, Terraform, Ansible, Git/GitHub ,Azure**.

## Certifications

- \* Oracle Certified Professional : Java SE 17 Developer
- \* Oracle Cloud Infrastructure 2025 DevOps Professional

## Compétences Techniques

**Backend & Data :** Java, Python, Spring Boot, SQL, PostgreSQL, MySQL, MongoDB

**Big Data :** Spark, Kafka, Hadoop, Hive, HBase, Flink

**DevOps & Cloud :** Docker, Kubernetes, Jenkins, Ansible, Terraform, Git/GitHub, Azure, AWS, Oracle Cloud

**Frontend :** React, Angular, Thymeleaf, HTML/CSS, JavaScript

## Centres d'intérêt

Veille technologique • Participation aux meetups tech • Développement web full-stack • Projets open-source

## Soft Skills

Adaptabilité rapide • Esprit d'équipe • Rigueur • Curiosité intellectuelle • Résolution de problèmes • Autonomie