

# AMIMI Hamza

## SOFTWARE ENGINEER

amimi1hamza@gmail.com | +212 643 626 334 |  
github.com/AmimiHamza | linkedin.com/in/amimi-hamza |



amimi-hamza.onrender.com

## EDUCATION

### INSTITUT NATIONAL DE STATISTIQUE ET D'ÉCONOMIE APPLIQUÉE

Data & Software Engineering

INSEA, RABAT

Sep 2022 – Present

### CLASSES PREPARATOIRES

Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur

Lycée Moulay Youssef, RABAT

Sep 2020 – Jul 2022

## EXPERIENCES

### STAGE D'APPLIATION (PAYMOB CASABLANCA)

Budgeting & Microsavings

Jun 2024 – Aou 2024

Quarkus / Liquibase

- Développement d'une solution de gestion d'objectifs financiers pour un portefeuille digital permettant aux utilisateurs de définir des objectifs d'épargne, transférer des fonds, et suivre leur progression en temps réel.
- Implémentation d'une fonctionnalité d'**objectifs partagés**, où plusieurs utilisateurs peuvent contribuer à un objectif commun, avec gestion des contributions et des retraits.
- Développement d'un système de **money pool** permettant aux participants de cotiser régulièrement, avec une rotation mensuelle pour le retrait des fonds par l'un des contributeurs.
- Utilisation de **PanacheEntity** pour la gestion des entités, **Liquibase** pour la migration des bases de données, et **PostgreSQL** pour le stockage sécurisé des données financières.

### STAGE DE DECOUVERTE (HCP RABAT)

WebScraping Platform

Jun 2023 – Jul 2023

FLASK / BeautifulSoup / MySQL

- Conception et développement d'une plateforme de **Web scraping** permettant aux utilisateurs de sélectionner une source de données parmi différentes plateformes Web, puis de collecter les données à partir de sites statiques et dynamiques.
- Implémentation de **BeautifulSoup** pour extraire et structurer les données à partir de pages Web, avec gestion des différentes méthodes d'accès selon les types de sites.
- Utilisation de **MySQL** pour le stockage des données collectées et leur exploitation ultérieure par les utilisateurs.

## PROJETS

### PLATEFORME DE MESSAGERIE EN TEMPS REEL

Jan 2024 – Jun 2024

Spring Boot / WebSockets

- Conception et développement une plateforme de messagerie en temps réel pour les étudiants, intégrant une gestion de fichiers similaire à Google Drive.
- Implémentation de **WebSockets** et du **short Polling** pour permettre des communications en temps réel, tout en utilisant le mécanisme de **Heartbeat** pour maintenir les connexions actives.
- Optimisation des performances du backend et sécurisation des échanges de données, avec une attention particulière à la scalabilité de la plateforme.

### APPLICATION E-COMMERCE EN MICROSERVICES

Jul 2024 – Sep 2024

Spring Boot / Kafka / Zipkin

- Conception et développement une application e-commerce en utilisant l'architecture **microservices** pour la gestion des clients, des produits, des commandes, et des paiements.
- Implémentation de **Kafka** comme **Message Broker** pour une communication asynchrone entre services, permettant la confirmation des commandes et des paiements via notifications.
- Intégration de **Zipkin** pour le traçage distribué, facilitant le suivi des transactions entre les différents services.
- Utilisation de **PostgreSQL** pour le stockage des commandes et **MongoDB** pour la gestion des données des clients.
- Garantie de la scalabilité et la fiabilité des services en optimisant la communication entre services et en utilisant une approche décentralisée.

## COMPETENCES

**Frameworks et Technologies:**

Spring Boot | Microservices | Kafka | React | WebSockets | PostgreSQL | MongoDB | Flask | Azure

**Langages de Programmation:**

Java | Python | JavaScript | SQL

**Outils:**

Git | Docker | UML | CI/CD | Zipkin | Flyway