

# KENZA BELLAMINE

Casablanca, Maroc | [kenzabellamine21@gmail.com](mailto:kenzabellamine21@gmail.com) | +212 608 636 651

## PROFIL

Étudiante en ingénierie informatique passionnée par la Data et le Machine Learning, recherche un stage PFE de 6 mois à partir de février 2026. Expérience en développement d'applications web, pipeline ETL, et systèmes de détection de fraude utilisant l'IA et le Machine Learning.

## FORMATION

<b>Ingénierie en Informatique et Réseaux (MIAGE)</b> <i>École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur (EMSI)</i>	<i>2021 - Présent</i> Casablanca
<b>Baccalauréat en Sciences Physiques (BIOF) - Mention Très Bien</b> <i>Lycée Jabri</i>	<i>2020 - 2021</i> Casablanca

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

<b>Stage en Data &amp; IA - Fraude Bancaire ISO20022</b> <i>Wal-IT Services</i>	<i>Août - Septembre 2025</i> Casablanca
Conception d'un pipeline ETL complet (extraction XML, nettoyage, transformation, enrichissement géographique, chargement PostgreSQL) Développement de modules data avec authentification sécurisée (Bcrypt, JWT), géocodage et calcul de distances (Geopy, OSM) Mise en place d'un système de détection de fraude hybride combinant règles métier et modèles IA/ML (Isolation Forest, XGBoost) Production de rapports analytiques et visualisations (ReportLab, Plotly, Power BI)	
<b>Stage en Développement d'Applications Web</b> <i>Banque Centrale Populaire</i>	<i>Juillet - Août 2024</i> Casablanca
Développement d'une application web de gestion des flux XML avec PORTNET pour la dématérialisation des titres d'importation Conception d'une interface utilisateur avec HTML, CSS, JavaScript et Flask Implémentation de mécanismes pour le traitement et l'archivage des fichiers XML avec validation de conformité Gestion de la base de données SQLite avec optimisation des requêtes	

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Langages :** C, C++, C#, Python, Java, .NET, SpringBoot, .NET Core  
**Bases de données :** SQL Tuning, Transact-SQL, PL/SQL, PostgreSQL, SQLite, SQL Server  
**Data & Big Data :** Data Warehouse, Big Data, Data Mining, Hadoop  
**Développement mobile :** Android (Java, Firebase), Flutter (Dart, Firebase)  
**Cloud & DevOps :** Docker, Azure, Azure DevOps, Git  
**Gestion de projet :** Scrum, Jira, UML  
**IA & Machine Learning :** XGBoost, Isolation Forest, TensorFlow

## PROJETS ACADÉMIQUES

**Application mobile de Reconnaissance Faciale** - Flutter, TensorFlow, Firebase  
**EMSIExchange - Application web d'échange entre étudiants** - React, TypeScript, Tailwind CSS, Supabase  
**Application SmartParking** - Spring Boot, Microservices, MySQL, REST API  
**EMSI SmartPresence - Gestion des présences Android** - Java, GoogleMaps, Firebase  
**Nettoyage et Visualisation de Données** - Python, SQL, Power BI

## CERTIFICATS

Software Engineering: Software Design and Project Management (Coursera) | Virtual Networks in Azure (Coursera) | IBM Introduction to AI (Coursera) | IBM Data Science - En cours (Coursera) | OCI DevOps Professional (Oracle)

## LANGUES

**Arabe :** Langue maternelle | **Français :** Très bonne maîtrise | **Anglais :** Très bonne maîtrise