

Imane Belhaj

+212693058402 • Casablanca, Maroc • ibelhaj962@gmail.com • [LinkedIn](#) • [Github](#)

EDUCATION

Ecole Marocaine des Sciences de l'Ingénieur (EMSI)

Date de fin prévue : Juin 2025

- Ingénieure en Génie Informatique
- Spécialisation : Management des Systèmes d'Information et Informatique Appliquée (MIAGE)
- Classes Préparatoires 2021-2022
- Cours Pertinents : Génie Logiciel ; JEE ; Gestion de Projet ; Machine Learning

Lycée Tarik Ibnou Ziad, Casablanca, Maroc

Date de fin graduation 2020

- Baccalauréat Sciences Physiques (Option Française)
- Mention Très Bien

EXPÉRIENCE

Stagiaire en Data Science | AttijariWafa Bank | Casablanca, Maroc

Juillet-Août 2024

- **Description** : Développement d'un modèle d'IA pour détecter les insultes dans les chatbots en utilisant des techniques de traitement du langage naturel (NLP).
- **Rôle** : Atteint une précision de 99,7 % pour le français et de 94,2 % pour l'anglais dans la détection des insultes, améliorant considérablement les performances du modèle grâce au prétraitement des données, à l'ingénierie des caractéristiques et à l'entraînement du modèle. Réduction des faux positifs et amélioration de la robustesse globale de la détection.
- **Technologies** : Python, Flask, NLP, Machine Learning, Scikit-learn, TensorFlow, API RESTful.

Stagiaire Développeur Full-Stack | IT Solutions Services global | Casablanca, Maroc

Août 2023

- **Description** : Application web centrée sur l'utilisateur pour une institution financière, optimisant les transactions en ligne et réduisant les demandes de support client de 25 %, améliorant ainsi l'expérience utilisateur sur la plateforme.
- **Rôle** : Utilisation de Django et Python pour le développement back-end, SQLite pour la gestion de la base de données, et Bootstrap pour le design front-end réactif.
- **Technologies** : Django, Python, SQLite, Bootstrap, HTML, CSS, JavaScript, Git.

PROJETS

Système de Gestion des Stocks

- **Description**: Développement d'une application de gestion des stocks avec gestion des produits, notifications de faibles niveaux de stock et reporting.
- **Rôle**: Amélioration des compétences en gestion de projet en maîtrisant le logiciel Jira et en facilitant des ateliers pour 7 membres de l'équipe; amélioration des sessions de planification des sprints.
- **Technologies**: Spring Boot, Java, MySQL, HTML, CSS, JavaScript, React, Jira, Git

Système de Correspondance d'Emploi et de Prédiction de Rétention des Employés avec IA

- **Description**: Développement d'une plateforme basée sur l'IA intégrant la présélection de CV, la prédiction de la rétention des employés et la correspondance des emplois.
- **Rôle**: Dirigé le développement du modèle de présélection de CV et Candidats en utilisant des techniques NLP pour l'extraction et la classification de texte. Construit et optimisé un modèle de prédiction de la rétention basé sur les données des employés (satisfaction au travail, performance, etc.). Intégré les 3 modèles dans un service de correspondance d'emplois, fournissant aux ressources humaines des correspondances de candidats et des informations sur la rétention. Conçu et déployé la plateforme en utilisant Django, assurant une fonctionnalité fluide pour le personnel RH.
- **Technologies**: Python, BeautifulSoup, TensorFlow, Scikit-learn, SpaCy, NLTK, Word2Vec, Django, MySQL, Power BI.

COMPÉTENCES ET EXPERTISE

- Développement Back-End :C#, C++,HTML, CSS, JavaScript, **Java, Spring Boot, Angular, Python, Django**
- Gestion des Bases de Données : SQL Server, SQLite, MySQL
- Développement Mobile : Android, Java, Firebase, Google Cloud Console
- Autres Compétences : GitHub, UML, Azure DevOps, **Jira, Git, Méthodologies Scrum et Agile, POO, MVC, JEE**
- Systèmes d'Exploitation : Linux, Windows
- Data Science : Analyse de données, Machine Learning, Deep Learning, NLP, Scikit-learn, TensorFlow, Pandas, NumPy, Matplotlib

CERTIFICATIONS

Building Scalable Java Microservices with Spring Boot and Spring Cloud-Google Cloud | Machine Learning with Python-IBM | Microsoft Power BI Data Analyst Professional Certificate

LANGUES : Anglais : Courant | Français : Courant | Arabe : Langue maternelle