



# BOURHIM FATIMA

Étudiante en Master Ingénierie Informatique et Sécurité Systèmes

fatimabourhim871@gmail.com

0636579065

Temara, Maroc

## Formations

<b>Master 1 — Ingénierie Informatique et Sécurité Systèmes</b> Faculté des Sciences, Rabat	2025
<b>Licence — Sciences Mathématiques et Informatiques</b> Faculté des Sciences, Rabat	2023 - 2024
<b>DEUG — Sciences Mathématiques et Informatiques</b> Faculté des Sciences, Rabat	2020 - 2023
<b>Baccalauréat — Sciences Physiques</b> Lycée salmane al farissi , Temara	2020

## Compétences

- **Langages de programmation** : Java (mobile, web, IHM), C, Python, PHP
- **Frameworks / Web** : HTML, CSS3, JavaScript
- **Bases de données** : SQL, MySQL
- **Réseaux** : TCP/IP, OSI, routage (statique et dynamique), Ipv6, VLAN
- **Machine Learning** : Classification binaire, Evaluation de performance (accuracy, f1-score, matrice de confusion), Python avec Jupyter Notebook
- **Analyse de données** : Nettoyage, normalisation, encodage, séparation train/test, manipulation de jeux de données complexes (ex. CIC-IDS2017) avec pandas et NumPy.

## Projets Académiques

- **Projet de fin d'étude (Licence)** : Implémentation d'un modèle SVM (noyaux linéaire, polynomial et RBF) pour la détection d'attaques à partir du dataset CIC-IDS2017, avec prétraitement des données et évaluation des performances sous Python (scikit-learn).
- Développement d'un système distribué pour la surveillance de l'environnement agricole, basé sur Java, JAX-WS, RMI, Kafka et Sockets, simulant des capteurs (température, humidité, pH) qui génèrent des données en temps réel et les transmettent à Kafka pour traitement et visualisation.

## Langues

- **Français** : Courant
- **Anglais** : Courant
- **Arabe** : Maternelle