



BABA FARAH

INGÉNIEURE EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

☎ +212601461156

✉ Farah.baba01@gmail.com

📍 Tikiouine, AGADIR

🌐 <https://www.linkedin.com/in/farah-baba-367b7b30b/>

Issue d'un cursus en Ingénierie Informatique et Systèmes Embarqués, je possède un profil polyvalent en développement logiciel et technologies embarquées. Mon parcours m'a permis de développer une solide capacité d'analyse, de conception et de résolution de problèmes, ainsi qu'une grande adaptabilité face aux différents environnements techniques.

FORMATIONS

- Master d'Excellence – Ingénierie Informatique et Systèmes Embarqués, Université Ibn Zohr – FSA, Agadir (2024–2026)
- Licence d'Excellence – Ingénierie Informatique et Systèmes Embarqués, Université Ibn Zohr – FSA, Agadir (2023–2024)
- Licence d'Éducation – Informatique, École Supérieure de l'Éducation et de la Formation, Agadir (2020–2023)
- Baccalauréat – Sciences Physiques (option français), Lycée Libres Agadir Ida Outanane (2022)
- Diplôme de langue russe Institut Régional d'Administration Publique de Kharkiv (Ukraine) | 2020
- Baccalauréat – Sciences Physiques (option arabe) Lycée Mohammed Derfoufi, Agadir | 2019

PROJETS RECENTS

Hackathon HealthTech – Surveillance contextuelle de l'anomalie cardio-motrice | Déc. 2025

Conception et déploiement d'une plateforme IoT dédiée à la surveillance cardio-motrice, intégrant un bracelet connecté pour l'acquisition et la transmission des données.

Outils : ESP32, MAX30102, MPU6050, IoT, Machine Learning, Flutter, Firebase

Robot mobile autonome de surveillance | Nov. 2025

Conception d'un système embarqué robotisé capable de se déplacer de manière autonome et de surveiller son environnement.

Outils : Esp32, Esp32-CAM, capteurs de mouvement, caméra, moteurs

Hackathon AgriTech – Détection des maladies des plantes | Déc. 2024

Développement d'une solution IoT basée sur l'acquisition de données environnementales et l'analyse d'images pour détecter les maladies des plantes.

Outils : Raspberry Pi 4, caméra, capteur d'humidité du sol, DHT22, Machine Learning, React

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieure Systèmes Embarqués – Stage de fin d'études, OCP Jorf Lasfar (Février – Juin 2026)

Conception et réalisation d'un système embarqué automatisé d'acquisition et de traitement de données physiques.

Développeuse logiciel – MARSAMAROC (Stage), Agadir (Août – Septembre 2025)

Développement d'une application web pour la gestion et l'exécution des requêtes SQL, avec Laravel et MySQL.

Développeuse logiciel – Agence Nationale des Ports (Stage), Agadir (Juillet 2024)

Développement d'une application web dédiée à la gestion du parc informatique, avec Laravel et MySQL.

Développeuse Java – Stage de fin d'études, ESEF Agadir (Février – Mai 2023)

Développement d'une application intelligente de gestion de bibliothèque en Java, intégrant la gestion des livres, des utilisateurs et des emprunts.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de programmation : C, C++, Assembleur, VHDL, Java, JavaScript, PHP, Python

Programmation Web & Mobile : HTML5, CSS, PHP, Java, Python, WordPress, React, Flutter, Flask

Bases de données : SQL, MySQL, SQL Server Management Studio

Big Data / ETL : Talend Open Studio, Hadoop, spark, SSIS

Outils et Plateformes de développement : GitHub, Postman, Microsoft Office

Modélisation et simulation : UML, Merise, MATLAB, Proteus, Quartus

Systèmes & Réseaux : Windows, Linux, TCP/IP, Architecture clientserveur, Routage .

CERTIFICATS

- Technovate Hackathon AgriTech / HealthTech
- Automotive Engineering: Testing Strategies, UDS & Functional Safety (ISO 26262)
- Biomedical Visualisation – University of Glasgow

LANGUES

Arabe : Langue maternelle ; **Français :** Courant ; **Anglais :** Courant ; **Russe :** Débutante