



# EL BOUYED Zainab

Zainab EL BOUYED

zelbouyed@gmail.com

+212675534162

ZainabElbouyed

Étudiante en première année de cycle d'ingénieur, spécialité Systèmes Ubiquitaires et Distribués – Cloud & IoT. Passionnée par les nouvelles technologies, je m'intéresse particulièrement au développement web, aux objets connectés et aux solutions innovantes alliant technologie et impact concret. Curieuse, motivée et toujours prête à apprendre, je suis à la recherche d'opportunités pour mettre en pratique mes compétences, développer de nouveaux projets et évoluer dans un environnement stimulant.

## Formation

2024-Présent Cycle d'ingénieur à l'INPT - **Ingénierie des Systèmes Ubiquitaires et Distribués - Cloud & IoT.**

2022-2024 Classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs (CPGE) **PSI, Lycée Okba Ibn Nafea - Dakhla.**

2022 Baccalauréat en Sciences Physiques **avec Mention Très Bien, Lycée Lalla Khadija - Dakhla.**

## Projets

### GreenTech SmartBin : Solution Connectée pour une Gestion Durable des Déchets

Octobre 2024 - Présent

- Développement d'une solution pour améliorer la gestion des déchets urbains, en réponse aux inefficacités telles que les poubelles débordantes, les coûts de collecte élevés et l'impact environnemental.
- Création d'une poubelle intelligente avec IoT, Arduino et des capteurs pour un suivi automatisé des niveaux de remplissage, et utilisation d'algorithmes d'IA pour optimiser les horaires de collecte. Une application web a été développée (HTML, CSS, JavaScript) pour gérer et visualiser efficacement les itinéraires de collecte.

### Site Web de Portfolio Personnel | HTML, CSS, JavaScript et Bootstrap

Janvier 2025 - Mars 2025

- Création du premier site web personnel, un portfolio en ligne, permettant l'apprentissage des bases du développement web et l'acquisition de compétences en design et mise en page.
- Détermination à améliorer ce projet à l'avenir en approfondissant les connaissances et en explorant de nouvelles technologies.

[Dépôt GitHub](#)

[Portfolio en ligne](#)

## Compétences techniques

**Outils DevOps:** Contrôle de version (Git, GitHub), Bash scripting.

**Langages de programmation:** Java (POO), C, C++ (POO), Python.

**Développement web:** HTML, CSS, JavaScript.

**Frameworks:** Bootstrap, express.js, React.js.

**Développement embarqué & IoT:** Arduino, ESP32.

**Architecture des systèmes embarqués et distribués:** Architecture logicielle (UML : Unified Modeling Language), Architecture des systèmes embarqués, Gestion des processeurs et de la mémoire (CPU, RAM, optimisation du cache), Interaction matériel-logiciel.

**Systèmes d'exploitation:** Windows, Linux (Ubuntu).

**Gestion des bases de données:** Bases de données relationnelles (SQL).

## Compétences interpersonnelles

**Travail en équipe::** Expérimentée dans la collaboration sur des projets de groupe, en contribuant activement et en soutenant mes pairs.

**Communication:** Capacité à transmettre clairement des idées, tant à l'écrit qu'à l'oral.

**Résolution de problèmes:** Forte capacité de réflexion analytique avec une approche créative pour résoudre les problèmes.

**Adaptabilité:** Capacité à apprendre rapidement de nouvelles technologies et à s'adapter à des environnements en constante évolution.

**Gestion du temps:** Compétence dans la gestion de plusieurs tâches et le respect des délais de manière efficace.

## Langues

Français: (B2)

Anglais: (B1)

Arabe: (C2)