



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. Je m'intéresse particulièrement au **développement web front-end**. Je suis actuellement à la recherche d'un **stage de deux mois** pour mettre en pratique mes compétences, apprendre davantage et évoluer dans un environnement dynamique.

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

- 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.

AirSense – Système intelligent de surveillance de la qualité de l'air dans les écoles Décembre 2024 - Février 2025

- Développement d'un système intelligent de surveillance de la qualité de l'air dans les écoles via **IA, IoT** et **capteurs basse consommation**. Suivi en temps réel, alertes automatiques, **application mobile** (**JavaScript, HTML, CSS, Bootstrap, Express.js, Next.js**) et régulation dynamique de la ventilation.

EasyCrowd – Gestion intelligente des foules (Coupe du Monde 2030) Janvier 2025 - Avril 2025

- Développement d'une **plateforme intelligente** (**HTML, CSS, JavaScript, Express.js, React.js**) combinant **IA, IoT** et **géolocalisation** pour optimiser la gestion des foules lors de grands événements. Elle permet de surveiller les flux en temps réel, détecter les zones surchargées et proposer des itinéraires personnalisés aux visiteurs. Les organisateurs reçoivent des alertes automatiques et visualisent les données via des cartes de chaleur.

Site Web de Portfolio Personnel | **HTML, CSS, JavaScript et Bootstrap** Mars 2025 - May 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.
[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 & Kali).

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

Compétences interpersonnelles

Travail en équipe, Communication, Résolution de problèmes, Adaptabilité, Gestion du temps

Langues

Français: (B2)

Anglais: (B1)

Arabe: (C2)