

PROFIL

Étudiant en Licence IoT et Systèmes Embarqués, passionné par la conception de solutions intelligentes alliant capteurs, microcontrôleurs et plateformes connectées. Je m'intéresse particulièrement au développement de systèmes IoT complets : acquisition de données en temps réel, communication via ESP32, automatisation de processus, traitement embarqué et création d'interfaces mobiles/web. Motivé, rigoureux et orienté innovation, je souhaite contribuer à des projets intégrant IoT, IA légère et pilotage automatisé.

EXPÉRIENCE

- **Ads Valley – Agence Média** Juil 2025 – Août 2025
 - *Stagiaire d'Été*
 - **Outils de planification:** Développement de modules pour la gestion des formations, suivi des disponibilités et détection automatique de conflits.
 - **Suivi des coûts:** Mise en place de processus pour la gestion logistique et budgétaire, améliorant l'efficacité globale de 20%.
 - **Tableaux de bord:** Contribution à la création de KPI et dashboards améliorant la précision des rapports de 25%.
- **ISTIC – Système Intelligent de Prise de Notes** Avr 2025 – Avr 2025
 - *Développeur Mobile*
 - **Suivi de présence:** Intégration de balises BLE pour la détection automatique des entrées et sorties avec une précision améliorée de 30%.
 - **Notes collaboratives:** Mise en place d'un module intelligent de prise de notes partagées, augmentant l'engagement de 25%.
 - **Score d'engagement:** Conception d'un indicateur basé sur la présence et l'activité, améliorant les métriques de 20%.
- **Projet IoT – Prise Intelligente Connectée** 2024
 - *Développeur IoT / Systèmes Embarqués*
 - **Acquisition en temps réel:** Mesure de tension et de courant à l'aide de capteurs ZMPT101B et SCT-013-030 avec un ESP32.
 - **Traitement embarqué:** Calcul RMS, filtrage des signaux et détection des dépassements de seuil.
 - **Protection intelligente:** Coupure automatique de l'alimentation via relais en cas de surcharge ou surtension.
 - **Plateforme connectée:** Envoi des données vers un tableau de bord web (ThingSpeak ou serveur embarqué).
 - **Interface utilisateur:** Développement d'une interface mobile pour suivre la consommation et contrôler la prise à distance.

ÉDUCATION

- **ISTIC Borj Cedria** Sep 2023 – Présent
 - *Licence en IoT et Systèmes Embarqués*
- **Lycée El Mourouj 6** 2019 – 2023
 - *Baccalauréat en Mathématiques*

COMPÉTENCES

- **Programmation & Web:** HTML, CSS, JavaScript, C/C++, Python, PostgreSQL
- **Frameworks:** React.js, Next.js
- **IoT & Embarqué:** ESP32, ESP8266, Arduino, BLE, MQTT, HTTP, UART, SPI, I2C
- **Capteurs:** Température, humidité, luminosité, sol, tension (ZMPT101B), courant (SCT-013-030)
- **Matériel & PCB:** KiCad, relais, modules AC/DC, routage PCB
- **Plateformes IoT:** ThingSpeak, serveurs web embarqués, APIs REST