

LOUAY BARRAQ

+216 93 916 317 | louaybarraq@gmail.com | linkedin.com/in/louay-barraq | github.com/Louay-Barraq | Ben Arous, Tunisie

FORMATION

Institut Supérieur d'Informatique (ISI Ariana) <i>Cycle Ingénieur – Ingénierie de Développement du Logiciel (IDL)</i>	2025 – 2028 <i>Ariana, Tunisie</i>
Institut Supérieur des Technologies de l'Information et de la Communication <i>Licence ISI – IoT & Systèmes Embarqués Mention Très Bien</i>	2022 – 2025 <i>Borj Cedria, Tunisie</i>
Lycée Rue de Pacha <i>Baccalauréat en Mathématiques Mention Bien</i>	2021 – 2022 <i>Tunis, Tunisie</i>

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Graines Academy <i>Développeur Robotique (Projet de Fin d'Études)</i>	Fév. 2025 – Mai 2025 <i>Tunisie – Hybride</i>
- Développé un robot autonome anti-gaspillage alimentaire intégrant ROS, OpenCV et TensorFlow pour la navigation autonome et la détection des déchets alimentaires en temps réel. - Conçu et intégré une application mobile Flutter permettant de contrôler le robot et visualiser les données via MQTT et Firebase.	
ISTIC & Université d'Aizu (Japon) <i>Développeur Mobile (Stage de Perfectionnement)</i>	Juil. 2024 – Août 2024 <i>Tunisie – Japon</i>
- Développé en binôme une application mobile multiplateforme (10 écrans) intégrant la gestion universitaire en temps réel et la surveillance IoT des capteurs environnementaux via Firebase. - Pris en charge l'intégralité du cycle : conception de l'architecture, développement UI/UX, intégration Firebase Realtime Database et tests bout-en-bout.	

PROJETS

Excellent Training <i>React, Spring Boot, Java, MySQL, JWT, Spring Security</i>	2025 – 2026
- Développé une application web fullstack de gestion des formations pour un client réel (Green Building), remplaçant un processus manuel par une plateforme centralisée avec suivi des sessions, formateurs et participants. - Conçu et intégré une API REST sécurisée par JWT gérant 3 rôles distincts (Administrateur, Responsable, Utilisateur) et plus de 15 endpoints, livrée avec une documentation UML complète (9 entités, 7 diagrammes de séquence).	
MonoLedger <i>Flutter, Supabase, flutter_bloc, PostgreSQL, go_router</i>	2025 – 2026
- Développé une application mobile multijoueur en temps réel qui remplace l'argent papier des jeux de plateau (Monopoly, Jeu de la Vie) par un registre numérique synchronisé entre tous les joueurs. - Implémenté des sessions rejoignables par code à 6 caractères ou QR, des transferts glisser-pour-confirmer et un historique de transactions partagé, avec une architecture clean (flutter_bloc, RLS Supabase).	
Diwenek <i>Flutter, Dart, Gemini API, AI Vision, SharedPreferences</i>	2025 – 2026
- Développé une application mobile de préservation de poésie arabe exploitant l'IA (Gemini Vision) pour extraire automatiquement des vers depuis des images et des vidéos (TikTok inclus) et les transformer en cartes typographiques personnalisables en contenu, couleur, forme et police. - Intégré un moteur de mise en forme intelligent d'alignement automatique, avec choix de polices arabes premium, gestion de collections personnelles et export haute qualité vers les réseaux sociaux.	
SmartQueue <i>ESP32, Firebase, C++, Flutter</i>	2024 – 2025
Conçu et développé un système cyber-physique de gestion de file d'attente pour les tables de tennis de table de l'ISI, combinant un microcontrôleur ESP32 synchronisé via Firebase et une application Flutter permettant aux étudiants de réserver et suivre leur position en temps réel avec deux modèles d'apprentissage non supervisé qui estiment le temps d'attente et le meilleur adversaire à jouer contre.	

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages: Python, Dart, Java, JavaScript, C/C++, SQL, VHDL
Frameworks & Bibliothèques: Flutter, React, Spring Boot, Flask, Django, TensorFlow, OpenCV, Pandas, NumPy, PyQt6
Bases de données & Cloud: Firebase, Supabase, MySQL, PostgreSQL, SQLite
Outils: Git, GitHub, Android Studio, IntelliJ, DBeaver, Figma, ROS, MQTT, Maven, MATLAB, Cisco Packet Tracer

CERTIFICATIONS

Big Data Engineer Certificate – IBM	Avr. 2025
Data Analytics Essentials – Cisco Networking Academy	Nov. 2025
Scrum Fundamentals Certified (SFC) – SCRUMstudy	Mai 2024

LANGUES

Arabe: Langue maternelle **Français:** Courant **Anglais:** Courant (C2 Proficient – EF SET)