



ANOUAR BAOUTOUL

Futur Ingénieur | IA & Développement Logiciel

+212 674409769 ✉ anoir.baoutoul@gmail.com

/anouar-baoutoul

[in /Anouar Baoutoul](#)

[portfolio](#)

EDUCATION

EMSI Marrakech

- Cycle d'ingénieur en Informatique et Réseaux 2025 - Présent
- Classes préparatoires 2023 -2025

Joussour Al Maarifa

- Baccalauréat Sciences Physiques 2022 -2023

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages de programmation** : C++, Java, Python
- **Développement Back-End** : PHP (Laravel), Java (Spring), Node.js
- **Développement Front-End** : HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, React
- **Méthodes et Modélisation** : Merise (MCD, MLD, MPD), UML (cas d'utilisation, séquence, classe, activité)
- **Bases de données** : Oracle, MySQL, SQL Server
- **Outils de conception** : Canva, Figma
- **Systèmes d'exploitation** : Windows, Linux
- **Outils bureautiques** : Word, Excel, PowerPoint, Access

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Travail en équipe
- Leadership
- Adaptabilité
- Créativité
- Communication efficace
- Résolution de problèmes

LANGUES

- **Arabe** : Langue maternelle
- **Français** : Courant
- **Anglais** : Intermédiaire

INTÉRÊTS

- voyage
- natation
- football
- technologies

PROFIL

Étudiant polyvalent en Ingénierie Informatique et Réseaux, avec une expérience en développement web, génie logiciel et gestion de bases de données. Compétent en technologies front-end et back-end, ainsi qu'en conception de systèmes sécurisés. Créatif, rigoureux et orienté résolution de problèmes, je m'investis pleinement dans le travail en équipe. Motivé et sérieux, je souhaite rejoindre une équipe dynamique dans le cadre d'un stage PFA afin de contribuer aux projets de l'entreprise tout en développant mes compétences techniques et professionnelles.

PROJETS ACADÉMIQUES

Projet de gestion bancaire (C)

Développement d'une application de bureau permettant de gérer les clients, les comptes et les transactions (création, dépôt, retrait, historique)

(DECEMBRE 2024)

Plateforme Gestion Ressources Pédagogiques (Laravel & MySQL)

Développement d'une plateforme web de gestion de ressources pédagogiques (cours, TP, examens) avec Laravel, Blade et MySQL, intégrant upload de fichiers, recherche avancée avec filtres multi-critères (type, module, niveau, tags), suggestions similaires et tracking des vues/téléchargements. Conception du schéma relationnel complet (Ressources, Utilisateurs, Modules, Niveaux, Groupes, Logs), rédaction des migrations, tests et requêtes SQL pour tableaux de bord statistiques (vues par mois, top ressources et enseignants).

(DECEMBRE 2025)

Salon Booking Platform (Spring Boot & React)

Conception et développement d'une architecture microservices complète (9 services : User, Salon, Booking, Payment, Notification, Review, Category, Service Offering, API Gateway) avec Spring Boot et Spring Cloud Eureka pour la découverte de services. Communication asynchrone inter-services via RabbitMQ, authentification OAuth2 avec Keycloak et JWT, et notifications temps réel par WebSockets. Intégration des paiements Stripe, frontend React avec Redux Toolkit, et déploiement conteneurisé via Docker Compose.

(AVRIL 2026)

Système de Surveillance Intelligente d'Examens par IA (Python & Flask)

Développement d'un système de proctoring en temps réel basé sur la vision par ordinateur, permettant la détection automatique de comportements de triche durant les examens. Le système intègre la détection d'orientation de la tête, la reconnaissance de téléphones mobiles via YOLOv8, et le suivi des mouvements suspects par OpenCV. Une interface web Flask assure la surveillance live avec alertes instantanées, capture automatique de snapshots et tableau de bord de monitoring centralisé pour les superviseurs.

(AVRIL 2026)

CERTIFICATE

- **Introduction à la programmation orientée objet (en C++)**
- **HTML, CSS, and Javascript for Web Developers**
- **Interactivity with JavaScript**
- **The Unix Workbench**
- **Introduction to Javascript and Ajax: Building Web Apps**
- **Software Engineering: Software Design and Project Management**
- **Using Python to Access Web Data**