ADHAM CHERKAOUI EDDEQAQI

Développeur Informatique Full-Stack & Desktop

WEB & DESKTOP

Rabat / Salé, Maroc | +212 625-632628 | 0dh4mm@gmail.com | github.com/0dh4m | 0dh4m.github.io/portfolio

COMPÉTENCES

LANGAGES & CŒUR

PHP 8 · C# (.NET) · Node.js · SQL (MySQL) · JavaScript (ES6+) · Python · HTML5 / CSS3

DESKTOP & INTERFACES WEB

WPF / XAML · Tailwind CSS · Bootstrap 5 · PWA / Responsive

BASES DE DONNÉES & CONCEPTION

Socket.IO · WebRTC · MySQL & PDO · APIs RESTful · Modélisation UML

OUTILS & AUTOMATISATION

Git / GitHub · Inno Setup · Selenium (Automatisation) · Visual Studio · VS Code · Wamp / XAMPP

FORMATIONS

Technicien Spécialisé
MIAGE Rabat · Dév. Informatique
2024 – 2026
Développement Full-Stack, ingénierie de bases de données (MySQL / PDO), POO en C# et PHP, et patrons d'architecture logicielle.

Baccalauréat
Lycée Abdellah Guennoun · Rabat
2023 – 2024
Lettres & Sciences Humaines. Esprit d'analyse, logique de raisonnement et formulation méthodique des problématiques.

ATOUTS CLÉS

- ✓ Architecture Hybride Web & Desktop
- ✓ Architecture RESTful & Services Web
- ✓ Bases de Données SQL & Transactions PDO
- ✓ Automatisation de Processus avec Python

LANGUES

Arabe	Langue maternelle
Anglais	Intermédiaire (B1)
Français	Notions de base (A2)

Développeur Informatique Full-Stack & Desktop rigoureux et passionné, titulaire d'un Diplôme de Technicien Spécialisé en Développement Informatique (MIAGE Rabat). Solide expérience dans la conception et le déploiement d'applications web modernes (PHP 8, JavaScript ES6+, Tailwind CSS), de plateformes temps réel (Node.js, Express, Socket.IO, WebRTC) et de logiciels desktop natifs Windows (C#, .NET, WPF/XAML) connectés à des bases relationnelles (MySQL, PDO). Doté d'un fort esprit d'analyse issu d'un parcours en lettres et sciences humaines, alliant rigueur technique et communication claire pour concevoir des solutions logicielles fiables et orientées métier.

PROJETS MAJEURS & EXPÉRIENCES

Happy Gym PRO — Système de Gestion Sportive & IA

2026

PROJET DE FIN D'ÉTUDES (PFE)

Lead Développeur Logiciel · Architecture Système, Web & Desktop

- Conception d'une solution hybride synchronisée : application Web responsive (PHP 8, Tailwind CSS, JS ES6+) et logiciel Desktop Windows natif (C#, .NET, WPF/XAML) partageant une base MySQL sécurisée.
- Intégration de l'**API Google Gemini 1.5 Flash** pour la génération automatique de menus diététiques personnalisés (BMR/TDEE) et envoi automatisé d'OTP par **API WhatsApp (OpenWA)**.
- Sécurisation par hachage BCrypt, contrôle d'accès RFID, modélisation UML exhaustive et packaging d'installation via Inno Setup.

STACK : C# WPF · PHP 8 · API Gemini 1.5 · MySQL · Tailwind CSS · API WhatsApp · Inno Setup

Watch Together — Streaming Synchronisé & Salons Vocaux PWA

2026

WEB TEMPS RÉEL & PWA

Développeur Full-Stack & Temps Réel · Application Web & PWA

- Progressive Web App de visionnage synchronisé en temps réel avec salons vocaux maillés P2P à faible latence via **WebRTC** et communication bidirectionnelle **Socket.IO**.
- Moteur de synchronisation haute précision (correction de dérive <1.5s sur horloge maître, prévention d'écho) et lecteur multi-sources (flux MP4/HLS, YouTube).

STACK : Node.js · Express · Socket.IO · WebRTC · JavaScript ES6+ · Tailwind CSS · SQLite

DualAudio Sync & DualLumi PRO — Systèmes IoT & Audio Desktop

2025 – 2026

DESKTOP IOT & BAS NIVEAU

Développeur Systèmes & IoT · Intégrations Matérielles Windows

- **DualAudio Sync :** Moteur de diffusion audio zéro-écho capturant le mix Windows via **WASAPI Loopback** et synchronisant Sonos Play:1 (Wi-Fi UPnP/DLNA) et enceintes Bluetooth avec réglage à la milliseconde.
- **DualLumi PRO :** Application desktop Windows pilotant des rubans LED et ampoules BLE (ELK-BLEDOM) via protocole WinRT GATT et synchronisation d'ambiance réactive à l'écran.

STACK : Python · WASAPI Loopback · UPnP / DLNA · WinRT BLE · WebSockets · Flask

CyberOps Academy — Plateforme d'Entraînement en Cybersécurité

2025 – 2026

PLATEFORME WEB & SÉCURITÉ

Développeur Web & Sécurité · Projet Personnel & Open-Source

- Développement d'une plateforme d'apprentissage cybersécurité : moteur de défis CTF, navigateur de matrice MITRE ATT&CK, laboratoires interactifs (crypto, injection SQL, analyse de paquets) et mentor IA.
- Implémentation d'une base relationnelle PostgreSQL normalisée, gestion de sessions sécurisées, conteneurisation Docker et architecture zéro-dépendance.

STACK : PHP 8 · PostgreSQL · Moteur CTF · MITRE ATT&CK · JavaScript ES6+ · Docker

Solutions de Gestion Métier (Hôtellerie & Pharmacie)

2025 – 2026

STAGE & GESTION D'ENTREPRISE

Développeur Full-Stack · Stage en Entreprise & Numérisation OCR

- **Gestion de Maison d'Hôte (Stage) :** Conception et réalisation d'une application web complète pour une maison d'hôte : base de données SQL optimisée, module de réservation, gestion clientèle et facturation.
- **PharmaCare PRO :** Suite de gestion d'officine avec numérisation automatique d'ordonnances manuscrites par **API Gemini Vision OCR** et suivi des stocks.

STACK : PHP POO · C# .NET · MySQL · Gemini OCR · Bootstrap 5