

OUALI OULD BRAHAM

DÉVELOPPEUR FULL STACK & IA

Montréal, QC | ouali.ouldbraham2@gmail.com | <https://portfolio-eight-sandy-47.vercel.app/>

SOMMAIRE

Développeur full stack passionné, spécialisé en applications web et intelligence artificielle. Maîtrise des technologies modernes comme React, Node.js, FastAPI et l'intégration d'API. avec une expérience dans la création de solutions innovantes

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Technicien informatique, Institut Teccart

Mar 2025 - Present

- Assure le support technique, la maintenance des systèmes informatiques et l'assistance aux utilisateurs.
→ Outils utilisés : Microsoft 365, Active Directory, ServiceDesk Plus Cloud.
- Développement d'un chatbot IA pour accompagner les étudiants et répondre à leurs questions courantes.
→ Technologies utilisées : ReactJS, TailwindCSS, FastAPI, API OpenAI, OpenAI Embeddings.
- Conception d'une plateforme de gestion des absences et des congés pour le personnel et les étudiants.
→ Technologies utilisées : ReactJS, TailwindCSS, MongoDB, Node.js, Express.js.

Stage - Développeur Full Stack & IA

Jan 2025 - Avr 2025

PROJET SAAS – PLATEFORME MÉDICALE INTELLIGENTE

- Conception et implémentation d'une solution SAAS révolutionnant la gestion hospitalière.
- Intégration de modèles d'IA avancés : API OpenAI, Ollama (LLaMA 3), et modèle de détection automatisée de la tuberculose.
- Mise en place d'un système de messagerie sécurisé entre les différentes branches de l'établissement hospitalier.
→ Technologies utilisées: React, Node.js, Tailwind CSS, Snowflake, LangChain, scikit-learn, OpenAI Embeddings, FastAPI.

PROJETS

EducLydIA – Plateforme d'Éducation Intelligente

- Développement d'une plateforme d'apprentissage assistée par intelligence artificielle, adaptée aux besoins des étudiants..
- Intégration de l'API Gemini pour la génération de contenu éducatif et l'analyse automatique de documents.
→ Technologies: Next.js, PostgreSQL, API Gemini, Drizzle ORM, Inngest, Tailwind CSS.

Système CBIR (Content-Based Image Retrieval)

- Création d'un algorithme de pointe pour la détection d'images similaires.
- Implémentation de techniques avancées d'extraction de caractéristiques visuelles.
→ Technologies: Python, OpenCV, PyTorch, scikit-learn, Descripteur(haralick , glcm, BiT), distances(manhattan, euclidean, chebyshev, canberra).

Application Mobile Clone Uber

- Conception d'une application mobile intuitive avec géolocalisation en temps réel
- Optimisation des algorithmes de correspondance conducteur-passager
→ Technologies: Flutter, Firebase, Google Maps API

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages & Frameworks:** Python, Java, C#, JavaScript, SQL, React, Flutter, Node.js, Flask, Tailwind CSS, FAST API, nextjs
- **Intelligence Artificielle:** PyTorch, scikit-learn, LangChain, HuggingFace, NLP, LLM, , RAG (Retrieval-Augmented Generation), Traitement des données multimodales, Vision par ordinateur.
- **Cloud & Infrastructure:** Linux, AWS, Snowflake Cloud, Git, Docker, GitHub, Versel
- **Bases de Données:** MySQL, MongoDB, SQL Server, SQLite, PostgreSQL, Modélisation de données, Optimisation de requêtes

EDUCATION

DEC - Programmation Web et Intelligence Artificielle(complété sans EUF) Jan2023 - Avr2025r
Institut Teccart, Montreal.

AEC - Programmation Web et Intelligence Artificielle Jan2023 - Avr2025
Institut Teccart, Montreal.

Baccalauréat (Licence)- Genie mecanaique Sep 2017 - Jui 2021
Universite mouloude maameri

LANGUES

- **Français:** Courant
- **Anglais:** Niveau professionnel