

Amal Maatoug

Ingénierie en génie logiciel

📍 Monastir 5000, Tunisie 📩 maatougamal1@gmail.com ☎ +216 54697347 💬 amal2535
in Amal Maatoug

À propos de moi

Ingénierie informatique passionnée par le développement logiciel, les systèmes de données et les nouvelles technologies. Mon expérience m'a permis de développer une expertise en développement web full-stack, en cloud computing et en intelligence artificielle. Je souhaite participer à des projets d'ingénierie combinant innovation et créativité.

Formation

Cycle Ingénieur Informatique : Génie Logiciel 2022-2025
Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir (ISIMM)

Cycle préparatoire intégré MI 2020-2022
Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir (ISIMM)

Baccalauréat en sciences expérimentales 2020
Lycée Taher El Hadded ElHamma, Gabes

Expériences

ONRTECH, Paris, France, Développeur NextJs/Python (Stage PFE) January 2025 - Sept. 2025

- Conception et développement de EchoParrot, une plateforme intelligente d'automatisation des appels clients intégrant l'IA conversationnelle.
- Mise en place d'un système de streaming vocal en temps réel (STT + TTS) via **Twilio**.
- Développement d'un moteur de décision et de compréhension d'intentions (NLP/RAG) permettant d'interpréter et de répondre automatiquement aux requêtes clients.

Technologies : Next.js, FastAPI, MongoDB, Twilio, AWS

ONRTECH, Paris, France, Développeur Python (Stage) Juin 2024 - Sept. 2024

- Collecte de données via le web scraping
- Gestion et manipulation de bases de données NoSQL
- Collaboration en méthode agile

Technologies : Python, MongoDB, Selenium

ALVEODATA, Monastir, Tunisie, Développeur Web (Stage) Août 2023 - Sept. 2023

- Conception et développement d'un site web d'éducation en ligne
- Création et optimisation de l'interface utilisateur (UI)

Technologies : HTML5, CSS3, JavaScript, Express, Bootstrap

Projets

- **VitamiNurse**

Backend d'une plateforme web de promotions et recommandations nutritionnelles

- Conception et implémentation de l'API REST pour la gestion des utilisateurs et produits.
- Intégration d'un système de cache basé sur Redis pour optimiser les temps de réponse.

Technologies : Express.js, MongoDB, Redis

- **IntellVision**

Un site web de classification d'images

- Construction et évaluation de modèles de classification d'images
- Développement d'une interface utilisateur conviviale
- Intégration et déploiement des modèles entraînés
- **Technologies :** React.js, Flask

- **MatchMate**

Un site web de rencontre moderne

- Inscription et Authentification des utilisateurs
- Mise en relation avec d'autres profils
- Fonction de messagerie instantanée pour les matchs
- **Technologies :** React.js, Tailwind CSS, Material UI, Express.js, Node.js, MongoDB, JavaScript

Compétences

- **Langages de programmation :** C, Java, Python, JavaScript, TypeScript
- **Développement front-End :** HTML5, CSS3, React.js, Tailwind, Bootstrap, NextJS
- **Développement back-End :** Express, Flask, FastAPI, Django, SpringBoot, NextJS
- **Bases de données :** MySQL, SQLite, MongoDB
- **Cloud Computing :** AWS
- **DevOps :** Docker, CI/CD
- **Apprentissage automatique :** TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Pandas
- **Outils de gestion de versions :** Git, GitHub

Certifications

- **AWS Academy Cloud Foundations**
- **AWS Academy Cloud Architecting**
- **AWS Academy Cloud Security Foundations**

Langues

- **Arabe:** Langue maternelle
- **Français:** Niveau professionnel
- **Anglais:** Niveau professionnel