

Amal Azour

Software & Data Engineer

Casablanca / Marrakech

amaleazour@gmail.com

+212-619416157

Amal Azour

Amal Azour - Portfolio



Ingénieure en géo-informatique, spécialisée en **data**, **automatisation** et **développement full-stack**. Je conçois des solutions innovantes pour structurer l'information et soutenir la prise de décision dans des projets IoT, IA et logiciels, en garantissant fiabilité et qualité.

Soft SKILLS

- Esprit analytique
- Capacité d'adaptation
- Communication claire
- Curiosité
- Travail en équipe
- Sens de l'organisation

COMPETENCES

- Bonne connaissance des méthodologies **Agile (Scrum)**
- **Tests automatisés:** Selenium (UI), Postman(API)
- **Langages de programmation:** Python (Pandas, Numpy, Matplotlib, cartopy, sklearn...)
- Machine learning
- **Data visualisation :** Matplotlib, Power BI, Tableau Software
- **Développement web :**
Frontend: HTML, CSS, JavaScript, React, TypeScript, Leaflet
Backend: Node, Express, Java
BDD: PostgreSQL, MongoDB
- **Programmation géospatiale:** Automatisation et traitement avec Python (ArcPy pour ArcGIS & PyQGIS)

OUTILS DE TRAVAIL

- **IDEs :** VsCode, Jupyter
- **Gestion et Planification des projets:** Trello, Jira

LANGUES

- Arabe: Bilingue
- Français: Courante
- Anglais: Intermédiaire

Expériences professionnelles

Formation pratique - Geeks Institute

Full Stack developer

Mai → Juillet 2024

Frontend: création d'interfaces dynamiques (dashboards, formulaires, e-com..)

avec React.js, gestion d'état avec Redux, logique d'interaction en JavaScript

Backend: développement d'API RESTful avec Node.js et Express.js, mise en place de l'authentification via JWT

Bases de données : stockage et gestion des données avec PostgreSQL, MongoDB et MySQL, intégration complète entre base de données, backend et frontend

Réalisation de projets intégrant l'ensemble de la stack

(JS/React/Redux/Express/PostgreSQL/MongoDB)

- Creation d'un AI Agents

Prédiction des Régimes de temps à l'Aide de Données d'analyse de ECMWF et Techniques de Machine Learning pour la Prévision S2S (PFE)

Data Scientist

Mars → Juillet 2024

Direction Générale de la Météorologie DGM

- Analyse approfondie de données météorologiques complexes et conception de modèles prédictifs basés sur des algorithmes de Machine Learning, garantissant une précision optimale
- Visualisation des cartes des anomalies de geopotentiel de chaque régime de temps
- Application d'algorithmes de Machine Learning pour la modélisation prédictive

Environnement technique: VS code, python avancée, ML (random forest Xgboost...)

Développement d'un site web de la Synthèse hydrologique de la nappe Wled Bousbaa. (PFE)

Développeuse Sig

Février → Juillet 2021

Agence Du Bassin Hydraulique Dr Tensift ABHT

- Planification et gestion des tâches
- Traitement des données de la zone d'étude
- Développement de site web réactif

Environnement technique: VS code, HTML , CSS, Javascript, Leaflet

PROJETS RÉALISÉS

• Création d'un site web pour une agence de marketing
Environnement technique: WordPress, Elementor, Python, Trello

• Plate-forme web de la gestion des grottes au Maroc
Environnement technique: VS code, HTML, CSS, JS, Leaflet, Trello

Formations

Master en Géo-informatique appliquées

Faculté des Sciences Ben M'Sick

CASABLANCA

2022 → 2024

Licence en Eau et Environnement

Faculté des Sciences et Techniques

MARRAKECH

2019 → 2021