

Yousra Fouajou

+212766409103 ◇ yusrafouajou@gmail.com ◇ Marrakech, Morocco ◇ Ouverte à la mobilité

RÉSUMÉ

Passionnée par les mathématiques et les sciences, avec une solide formation académique en informatique et une expérience pratique en tant qu'assistante d'enseignement. Compétente dans l'explication claire de concepts complexes, l'encadrement des pairs et la promotion d'environnements d'apprentissage collaboratifs. Communicatrice multilingue avec une expérience en leadership en tant qu'entraîneuse sportive universitaire et capitaine d'équipe.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Assistante d'enseignement & Tutrice — Calcul II et Probabilité & Statistiques

Université Al Akhawayn – Center for Learning Excellence

Oct. 2024 — Mai 2025

- Encadrement d'étudiants de licence en calcul différentiel et intégral ainsi qu'en probabilité & statistiques pour ingénieurs, en séances individuelles et de groupe.
- Assistance aux enseignants : clarification de concepts, préparation de supports de révision et accompagnement méthodologique.
- Aide à la mise en place de plans d'étude, au renforcement du raisonnement mathématique et à l'amélioration des performances aux examens.
- Développement de relations de mentorat solides, favorisant la confiance et l'autonomie académique.

Stagiaire en développement logiciel

Alias Informatique Casablanca

Mai '24 — Août '2

- Conception et mise en œuvre d'une application CRM personnalisée adaptée aux besoins du client, améliorant la communication interne et la gestion de la relation client.
- Intégration de fonctionnalités essentielles : gestion des données clients, suivi des contacts et journalisation des activités commerciales.
- Expérience pratique en documentation CRM Sage et en analyse des systèmes, développant des compétences de communication influentes.
- Collaboration avec les parties prenantes internes pour recueillir les besoins logiciels et assurer leur alignement avec les objectifs de l'entreprise.
- Application des principes d'ingénierie logicielle pour concevoir une interface évolutive et conviviale.

EDUCATION

Bachelor en Informatique — Université Al Akhawayn

juin '25

- Cours principaux : Intelligence artificielle, Structures de données et algorithmes, Mathématiques discrètes, Ingénierie logicielle, Réseaux informatiques, Bases de données, Systèmes d'exploitation, Administration systèmes, Programmation orientée objet, Sécurité informatique, Architecture des ordinateurs, Design graphique.

CERTIFICATIONS

[Machine Learning for All](#), University of London

[Data Engineering Essentials](#), IBM

PROJECTS

Projet de fin d'études — Détection d'anomalies dans les dispositifs IoT de santé — Université Al Akhawayn

- Étude comparative de modèles supervisés, non supervisés et d'apprentissage profond (Random Forest, Isolation Forest, Autoencodeurs, LSTM) pour détecter les anomalies dans les données de l'Internet des objets médicaux (IoMT).
- Outils:** Python, Scikit-learn, TensorFlow, Pandas, Matplotlib.

Analyse de performance et stratégie d'entrée sur le marché du e-commerce — *Projet indépendant*

- Analyse du comportement client et des performances régionales des ventes afin d'identifier les marchés à fort potentiel pour une expansion stratégique.
- Création d'un tableau de bord interactif sous Power BI et d'un pipeline d'analyse exploratoire avec Python pour le suivi dynamique des indicateurs clés, la segmentation produit et les tests de scénarios.
- **Outils:** Python, Pandas, Power BI, Excel.

Application Mobile Mihnaty — *Université Al Akhawayn*

- Développement d'une application mobile de mise en relation de services en utilisant **React Native** et **Supabase**, avec un backend en **Node.js**.
 - Mise en place de l'authentification des utilisateurs, du filtrage des services et d'une conception UI/UX réactive pour améliorer l'engagement des utilisateurs et les partenariats.
- Outils:** React Native, Expo, Node.js, Express, Supabase.

COMPÉTENCES

Techniques: Python, Java, SQL, C, PHP, CSS, HTML, JavaScript, Scikit-Learn, Pandas, TensorFlow, PostgreSQL, REST API.

Analytiques & recherche : Analyse et visualisation de données, Résolution de problèmes et esprit critique, Recherche et littérature.

Relationnelles & leadership : Tutorat, mentorat & accompagnement des pairs, Leadership d'équipe (capitaine de l'équipe de volley-ball), Excellente communication orale et écrite, Gestion du temps et priorisation des tâches, Coaching

Langues : Anglais, Français, Arabe

BÉNÉVOLAT

Entraîneuse de l'équipe féminine de volley-ball, Université Al Akhawayn

2021 — 2025

