



RAAFAT OSMAN

Junior Data scientist

raafatosman383@gmail.com



+33 6 22543027



Jeune diplômé en informatique avec une première expérience réussie en science des données. À la recherche d'un poste dans les domaines de la data, du machine learning ou de l'ingénierie cloud, à partir de décembre 2024.

Compétences & Outils

Langages de programmation:

- Python, Java, JavaScript, C++, C#, TypeScript, Kotlin

Données & Bases de données:

- SQL, MS SQL Server, PostgreSQL, Spark, Azure Data Pipelines

Machine Learning & Big Data:

- Python for ML/AI, MLflow, Data Preprocessing, Azure AI, Data Engineering (ETL)

Développement Web:

- Node.js, Nest.js, Django, RestAPI, ASP.NET

Technologies Cloud:

- Microsoft Azure, Docker, kubernetes, Terraform

Outils de développement:

- Visual Studio, Pycharm, Anaconda, Android Studio, Postman, Jupyter Notebook

Contrôle de version:

- Git, GitHub, JIRA, BitBucket

Méthodologies:

- Agile, SCRUM

Projets

Application Android de localisation des toilettes publiques

Technologies: Kotlin, Android Studio, Google Maps API

- Développement d'une application Android pour localiser les toilettes publiques en utilisant des données en temps réel provenant d'une API externe.
- Implémentation de Google Maps pour une navigation précise des utilisateurs.

Application Web Nest.js pour filtrage des données

Technologies: Nest.js, Node.js, Rest API, Clever Cloud

- Conception et déploiement d'une application web pour le filtrage et la préparation des données, avec intégration d'une API REST hébergée sur Clever Cloud.

Projet Machine Learning Python pour la détection de maladies des plantes

Technologies: Python, AI, Machine Learning

- Création d'un modèle de machine learning pour détecter les maladies des plantes, atteignant une précision de 94 %.
- Prétraitement des données pour améliorer les performances et déploiement du modèle avec Python.

Projet d'exploration de données avec AstraDB et Selenium

Technologies: AstraDB, Selenium, Python

- Création d'une application d'exploration de données pour extraire et traiter des données volumineux.
- Automatisation du processus de collecte de données en utilisant Python et Selenium, réduisant l'effort manuel de façon significative.

Expérience

Ingénieur en Machine Learning @ Infineon

Avril 2024 - Présent

- Développement et optimisation d'algorithmes de clustering pour des formes d'onde provenant de laboratoires de vérification post-silicium.
- Collaboration avec des data scientists et ingénieurs logiciels pour implémenter des fonctionnalités back-end.
- Amélioration du rappel des modèles de détection des anomalies à 100 % avec Python et prétraitement des données, réduisant le temps d'exécution de 6000 %.
- Participation à toutes les étapes des pipelines de science des données, du prétraitement au clustering.

Rédaction de brevet

Décembre 2021

- Assistance dans la rédaction d'un brevet d'innovation pour une startup spécialisée dans la logistique de livraison.
- Formation sur les éléments clés de la rédaction de brevets et de la propriété intellectuelle.

Éducation

Master en Microélectronique et Informatique (Diplôme d'Ingénieur/M2)

Mines Saint-Étienne - Gardanne, France

2022 - 2024

- Cours clés : Microélectronique, Machine Learning, Science des données, Supply-chain
- Projets pertinents : Java jeu en ligne multi-joueurs, Vérification de performance des algorithmes de machine learning non supervisé

Diplôme d'Ingénieur en Informatique et Télécommunications (Diplôme d'Ingénieur/M2)

Université Libanaise, Tripoli, Liban

2018 - 2024

- Cours clés : Génie logiciel, Ingénierie des données, Réseaux et télécommunication
- Projets pertinents : Application C# pour la gestion d'entrepôt avec base de données SQL

Certifications

- Microsoft Azure AI-900 (Azure AI Fundamentals)

Septembre 2023

- CCNA (Introduction to Networks)

CISCO Certified, 2021

- Microsoft AI Challenge

2022 - 2024

- BeirutAI AI Bootcamp

2020

Ateliers & Développement Professionnel

Atelier Data Science / ML

Février 2024

- Participation à un atelier intensif d'une semaine dirigé par un ex-employé de Google, couvrant les techniques de machine learning et de deep learning.
- Réalisation d'exercices pratiques sur les GANs, les LLMs et le deep learning en utilisant TensorFlow et Keras.

Microsoft Learn AI Challenge

2022 - En cours

- Engagement dans des cours et des labs pratiques sur le machine learning et l'intelligence artificielle utilisant MLflow sur Microsoft Azure.
- Acquisition de compétences en déploiement de modèles d'IA basés sur le cloud.

Formation DataCamp

2024 - En cours

- Suivi actif de cours en Python pour la science des données, le machine learning et l'ingénierie des données.

BeirutAI AI Bootcamp

2020

- Participation à un bootcamp couvrant les domaines majeurs de l'intelligence artificielle, tels que la vision par ordinateur, le deep learning et le traitement du langage naturel.

Langues

- Anglais : Courant (TOEIC C1)
- Français : Courant (C1)
- Arabe : Langue maternelle
- Espagnol : A2 (Basique)
- Allemand : A1 (Débutant)

Loisirs

Football, Cyclisme, Natation, Randonnée

Volontariat

Membre du Comité Étudiant IEEE

2019 - 2020

- Organisation et participation au challenge de codage IEEEExtreme 2020, et leader de l'équipe universitaire.

Volontaire Sanabel Alnour

2019 - 2021

- Participation à des projets communautaires axés sur des événements caritatifs et le développement local.

Compétences Douces

- Autonomie : Capacité à travailler de manière indépendante et à prendre des initiatives.
- Travail d'équipe : Solide expérience dans des environnements collaboratifs.
- Adaptabilité : Apprentissage rapide de nouvelles technologies et méthodologies.
- Résolution de problèmes : Compétence à surmonter des défis techniques complexes.
- Communication : Trilingue (anglais, français, arabe) avec expérience en documentation et présentations.