



Faycal OUARAB *Data Scientist*

✉ faycalouarab0@gmail.com

☎ +33 659964345

📍 Arcueil, France

🌐 Faycal OUARAB

🚗 Permis de conduire B

👤 Profile

Data Scientist/ Analyst motivé, passionné par le domaine de la data, les technologies et l'innovation, avec une approche centrée sur l'analyse, la résolution de problèmes et la création de solutions basées sur les données.

🎓 Parcours Académique

Master 2 GI Systèmes Intelligents, Université Paris Saclay ✉

09/2023 – 09/2024 | Evry, France

Machine/Deep Learning | Vision par Ordinateur.

Traitement de données | Architecture Cloud.

Licence Automatique et Traitement de l'Information,

Université d'Evry Val d'Essonne ✉

09/2021 – 06/2022 | Evry, France

Traitement de signal/Image.

Traitement de données multisource

🧠 Compétences Techniques

- Programmation: Python, C, C++, Bash, JAVA, SQL.
- Machine Learning: PyTorch, scikit-learn, Numpy, Pandas, Matplotlib Big Data: Hadoop, PySpark, Talend.
- Containers et orchestration : Docker
- Systèmes d'exploitation : Windows, Linux.
- Outils: VM, Power BI, MySQL, Google Cloud Platform.

📁 Projets

Système Classification de Spam, Université Paris Saclay

01/2024

• Conception d'un classificateur d'emails en utilisant PCA pour la réduction de dimensionnalité et K-means pour le clustering. Optimisation de la sélection de caractéristiques et validation croisée pour améliorer la précision de la classification entre spam et non-spam.

Outils: scikit-learn, numpy, matplotlib, pandas.

Systèmes de recommandation de films,

Certification coursera

11/2023

• Ce projet de système de recommandation de films utilise l'algorithme KNN pour trouver des films similaires en fonction des préférences des utilisateurs. En intégrant PCA, il réduit la dimensionnalité des données pour améliorer l'efficacité du modèle KNN tout en préservant la pertinence des recommandations.

Outils: scikit-learn, numpy, matplotlib, pandas.

Conception et gestion d'une base de données pour une carte web interactive

03/2023

• Développement d'une base de données optimisée pour stocker et gérer des données, connectée à une carte web interactive permettant la visualisation et l'interaction en temps réel avec les données.

Outils: MySQL, SQL, PostgreSQL, HTML/CSS, JS.

Robot Autonome (PFC Licence), Université d'Evry

04/2022 – 06/2022

• Conception et programmation d'un robot mobile autonome équipé des capteurs capable de naviguer dans des environnements inconnus

💼 Expériences Professionnelles

Stage de fin d'études: Data Scientiste,

Renault Groupe ✉

04/2024 – 09/2024 | Guyancourt, France

- Étude théorique des problématiques abordées.
- Collecte, nettoyage et transformation des données
- Développement des modèles de Machine Learning.
- Application et adaptation des principes mathématiques et géométrique
- Interrogation des bases de données via des API.
- validation des modèles de Machine Learning (Cross-validation, Bootstrap).
- DataViz: dashboard et IHM pour la visualisation et la manipulation des résultats (Power BI, Tableau)

Outils: Python, scikit-learn, matplotlib, pandas, sqlite3, scipy, Jupyter Notebook, Graph API.

Projet laboratoire: Détection d'anomalies dans les transactions financières, Laboratoire IBISC

01/2023 – 03/2023 | Evry, France

- Préparation et nettoyage des données pour l'analyse.
- Entraînement du modèle Isolation-Forest avec configuration.
- Détection des anomalies à l'aide du modèle entraîné.
- Évaluation des performances du modèle (précision, rappel, Score F1).
- Visualisation et interprétation des résultats d'anomalies.

Outils: Python, scikit-learn, matplotlib, Jupyter Notebook, Power BI.

Stage en Développement d'applications et logiciels, SDISIT ✉

04/2021 – 06/2021 | Suresnes, France

- Contribution à une amélioration d'une application web de gestion de flotte en ajoutant une rubrique tchat
- Assistant d'un développeur Full-Stack sur la partie Back-End.

Outils: C#, .Net, Latex, SQL.

🌐 Languages

Anglais | Français

📜 Certifications

- MOOC Gestion de Projet: Spécialisation Management d'équipe de projet.
- MOOC GdP - Spécialisation OAW: Outils et applications web pour la gestion de projet.
- Coursera: Getting started with TensorFlow 2
- Coursera: Supervised Machine Learning: Regression and Classification

🏢 Jobs étudiants

- Gestionnaire de stock chez Auchan.
- Réceptionniste chez Baba Hôtel Paris 18.
- Animateur de ventes chez Canastelle.