



Yasser El Kouhen

Aspirant Data Scientist ou Ingénieur IA et Elève-Ingénieur

+33 7 78 54 54 38 | yasserelkouhen5@gmail.com

LinkedIn: www.linkedin.com/in/yasserelkouhen

Github : <https://github.com/Yasser-EL-KOUHEN>

SKILLS

- Machine et Deep Learning | Microsoft Power BI | Python | C | C++ | MySQL | PostgreSQL | IA embarqué
- Git | Github | R | Programmation embarquée | Anglais, Français, Arabe - Niveau professionnel ou supérieur
- Présentation Skills | Communication | Leadership | Adaptabilité | Pensée analytique | Gestion du temps

EDUCATION ET CERTIFICATIONS

MINES SAINT-ETIENNE (Top 10 des écoles d'ingénieurs en France)

2023 – 2026

Diplôme d'ingénieur, spécialisation en IA et en Data Science

Gardanne, France

- Activités et associations : **Représentant d'école (2023-2025)** et Représentant de promotion (2023-2025).

CLASSES PREPAROIRES CLEMENCEAU

2021 – 2023

MPSI puis MP étoile (filière Mathématiques et Physique)

Nantes, France

- Formation d'excellence en mathématiques, physique et informatique, développant rigueur, pensée analytique et compétences en résolution de problèmes complexes.

PROJETS

- Avec TensorFlow, Deep Learning pour la classification d'images sur CIFAR-4** : J'ai amélioré la précision de classification d'images sur un subset de CIFAR-10 en développant et optimisant des modèles de deep learning avec TensorFlow. Cela s'est traduit par une précision de **plus de 95%** sur l'ensemble de test grâce au réglage des hyperparamètres, au prétraitement des données, à l'affinement de l'architecture des réseaux de neurones convolutifs (CNN), ainsi qu'au Transfer Learning d'un modèle ResNet.
- Avec Pytorch, Deep Learning pour la Classification d'Images sur CIFAR-100** : Implémentation et entraînement de réseaux de neurones convolutionnels (CNN) et de ResNet avec PyTorch pour classifier les images du dataset CIFAR-100. Application de techniques d'augmentation de données, de normalisation en batch et de dropout pour améliorer la précision. Optimisation de l'entraînement avec l'accélération GPU et ajustement des hyperparamètres pour maximiser les performances du modèle.
- Classification et visualisation de signaux ECG basée sur le Machine Learning** : J'ai réalisé une classification précise des signaux ECG avec une **précision supérieure à 91%** en appliquant des modèles de Machine Learning supervisés et non supervisés, notamment **PCA, K-Means, Régression Logistique, Naive Bayes et SVM**, pour analyser et classifier les battements cardiaques à partir du dataset MIT-BIH Arrhythmia.

EXPERIENCE

JUNIOR MINES PROVENCE (Junior-Entreprise de l'école)

Fev 2024 – Présent

Vice-Président

Gardanne, France

- Développement d'un plan stratégique de croissance sur 3 ans, axé sur l'innovation et l'acquisition de clients, visant une augmentation de 20 % des engagements clients.
- Direction d'un Conseil d'Administration de 16 membres, supervisant 5 divisions pour garantir l'alignement stratégique.
- Gestion des relations externes et représentation de la Junior lors de plus de 5 grands événements d'entreprises

FORUM ENTREPRISES ISMIN (Responsable du forum entreprises de l'école)

Avril 2024 – Oct 2024

Chargé Entreprises

Gardanne, France

- Gestion du parcours client de bout en bout, de la prospection au suivi de la facturation, avec une expertise dans les processus analytiques et commerciaux.
- Négociation et gestion des contrats, traitement de 7000 € de revenus sécurisés et création de 120 opportunités de stage pour les étudiants.

ST MICROELECTRONICS

Jan 2024 – Fev 2024

Stage d'Analyse d'Entreprise (**industrie 4.0**)

Rousset, France

- Analyse de l'impact de l'industrie 4.0 et de l'automatisation sur les opérations commerciales, la production et la société au sein du département de fabrication de STMicroelectronics, leader mondial des semi-conducteurs.