

AHMED EL HADJ BABA AHMED

ACTUAIRE JUNIOR | DATA SCIENTIST | RECHERCHE D'EMPLOI

Mauritanie, Nouadhibou • +222 32654783 • babandbmohamed@gmail.com



À PROPOS

Jeune diplômé du Master Actuariat, Sciences des Données et Contrôle Stochastique (ENIT), doté d'une double expertise en gestion des risques et data science. Maîtrise de la modélisation statistique, du machine learning (K-Means, HMM, PINN, K-NN, DBSCAN, LSTM) et de la Business Intelligence (Power BI, SQL). Expérience concrète dans l'analyse de performance industrielle et financière.

COMPÉTENCES

- Spécialiste en actuariat, modélisation statistique et analyse de données
- Expertise en machine learning, séries temporelles et modélisation du risque
- Maîtrise des analyses de données, des indicateurs de performance (KPI) et de la visualisation de données
- Maîtrise des outils Python, R, SQL, Power BI et Excel avancé
- Langues : Français (courant), Anglais (intermédiaire), Arabe (langue maternelle)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Projet de Fin d'Études – Société Nationale Industrielle et Minière (SNIM)	2025 – 2026
• Analyse des performances des équipements industriels : conception d'un modèle de clustering (K-Means) pour la segmentation des états de fonctionnement des équipements • Développement d'un modèle de Markov caché (HMM) à 3 états pour la modélisation des transitions d'état et la maintenance prédictive • Conception d'un tableau de bord Power BI avec mesures DAX avancées (OEE, MTBF, MTTR, indicateurs de disponibilité) • Restauration et exploitation d'une base de données SQL Server, nettoyage et préparation de 16 jeux de données opérationnels via Power Query	
Stage en Business Intelligence – Société Tunisienne de Banque (STB)	Tunis 2023
• Conception de tableaux de bord interactifs avec Power BI pour le suivi des indicateurs financiers • Analyse et traitement de données bancaires afin d'améliorer la prise de décision • Création de visualisations de données pour faciliter l'interprétation des performances • Participation à la préparation de rapports analytiques destinés aux équipes de gestion	
Projet académique : Modélisation avec réseaux de neurones informés par la physique	Tunis 2024
• Résolution numérique de l'équation d'élasticité • Implémentation en Python • Utilisation de méthodes de machine learning scientifique	

FORMATION

Master Actuariat, Sciences des Données et Contrôle Stochastique École Nationale d'Ingénieurs de Tunis	2024 – 2026
Master 1 Modélisation Mathématique et Calcul Scientifique École Nationale d'Ingénieurs de Tunis	2023 – 2024
Licence en Mathématiques Appliquées – Spécialité Science des Données Université de Tunis El Manar	2020 – 2023
Cycle préparatoire en Mathématiques et Physique Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs d'El Manar	2018 – 2020
Baccalauréat Scientifique – Série Mathématiques	2017 – 2018
Certificat de fin d'études du collège	2014 – 2015
Certificat de fin d'études primaires	2010 – 2011

RÉALISATIONS CLÉS

- Conception de tableaux de bord interactifs avec Power BI pour l'analyse et le suivi des indicateurs financiers lors d'un stage à la Société Tunisienne de Banque
- Développement d'un projet de modélisation utilisant des réseaux de neurones informés par la physique (PINN) pour la résolution de l'équation d'élasticité
- Application de méthodes de machine learning et d'analyse statistique pour l'étude et la modélisation de données
- Réalisation de projets académiques en analyse de données, séries temporelles et modélisation statistique