



Hiba ALLALI

Data engineer/ analyst

✉ hiba.allali21@gmail.com

☎ +33 6 17 69 16 04

🚗 Permis B

🌐 linkedin.com/in/hiba-allali-3321b7196

📍 40 place de la tour, Béziers 34500

🚩 Mobilité nationale

🎓 FORMATION ACADÉMIQUE

Master Ingénierie Mathématique et science des données, Université de Lorraine, Faculté des Sciences et Technologies, en partenariat avec l'Ecole des Mines et Telecom Nancy

2023 – 2025 | Nancy, France

- Analyse de données & Statistiques
- Machine Learning : Apprentissage supervisé et non-supervisé, deep learning, classification.
- Modélisation avancée : Analyse de données complexes, tests statistiques.
- Calcul scientifique : schémas numériques pour EDP

Licence Mathématiques et Applications, Université de Lorraine, Faculté des Sciences et Technologies

2019 – 2023 | Nanancy, France

- Analyse, algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral, théorie des graphes, analyse complexe.
- Méthodes et analyse numérique

Baccalauriat Science Mathématique, Lycée Moulay Rachid

2018 – 2019 | Maroc

💼 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage de fin d'études : Ingénieur Analyste des Données, Suez Eau France

04/2025 – 09/2025 | Béziers, France

- Traitement, nettoyage et enrichissement de données de consommation d'eau, en collaboration avec les équipes métiers.
- Création de tableaux de bord interactifs sous Power BI.
- Modélisation prédictive (ARIMA, SARIMAX, Prophet, Random Forest, LSTM) pour le suivi et l'anticipation des volumes.
- Classification des usagers par apprentissage supervisé pour optimiser la gestion des volumes.
- Calcul du rendement réseau et aide à l'amélioration de la performance.

Stage : Gestion et optimisation de bases de données, EXO7

01/2022 | Nancy, France

- Maintenance de la base des données : traitement des exercices au moyen d'un tableur framacalc.
- Amélioration de la base des données : ajout des exercices en LaTeX.

📁 PROJETS UNIVERSITAIRES

Prédiction de résultats de compétitions sportives à l'aide de techniques d'apprentissage statistique, Apprentissage supervisé

11/2024 – 03/2025 | Nancy, France

Utilisation de données historiques et de statistiques de joueurs pour prédire les résultats de compétitions. Enrichissement des variables explicatives avec la méthode SEL (Statically Enhanced Learning). Modélisation par apprentissage supervisé (régression, SVM, forêts aléatoires).

Classification des images satellites à l'aide de réseaux neuronaux convolutifs, Deep Learning

01/2025 | Nancy, France

Classification d'images satellitaires en Python utilisant CNN et ResNet-18, avec optimisation des performances et visualisation des résultats.

Etude des facteurs de performance des étudiants et prédiction des résultats d'examen avec régression linéaire, Modélisation statistique des données

10/2024 – 12/2024 | Nancy, France

Exploration de données, transformation des variables, sélection de modèles et optimisation des performances via des techniques avancées de régression linéaire et pénalisée sur R.

Travail d'étude et de recherche : Modélisation et analyse d'un modèle d'appariement stochastique dynamique sur un graphe

04/2024 | Nancy, France

Analyse des politiques de couplage et de la stabilité des files d'attente avec simulations en Python.

🧠 COMPÉTENCES

Programmation: Python, R, C, Matlab.

Base de Données: SQL, SQL LMD, PostgreSQL, Power BI.

Outils: RStudio, Jupyter Notebook, Python Notebook, Github, NumPy, matplotlib, Pytorch, Pandas, Microsoft Azure.

🌐 LANGUES

Frnaçais: Bilingue, **Anglais:** TOEIC : 790, **Arabe:** Maternelle

🔑 CENTRES D'INTÉRÊT

— Natation, randonnée, voyage, Jeux d'échecs.