

Hammada Lekehal

✉ hammada.lekehal@etudiant-enit.utm.tn — 📞 (+33)758541949 — 🔗 LinkedIn — 🐙 GitHub

PROFIL

Ingénieur en Génie Industriel spécialisé en Data Science pour l'industrie intelligente. Passionné par l'analyse des données et l'IA, je cherche à appliquer mes compétences en analyse prédictive et en optimisation dans un environnement professionnel stimulant.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

CIS MINES SAINT STIENNE & UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

Projet de Fin d'Études – Data Analyst

avril 2025 - présent

Saint-Étienne, France

Analyse des facteurs à l'origine des pratiques coercitives en psychiatrie.

- Prétraitement et analyse de données issues de bases nationales (RIM'P) sur les parcours de patients psychiatriques.
- Application de techniques de Machine Learning et Process Mining pour identifier les parcours de soins menant à la coercition.
- Étude comparative des pratiques coercitives entre établissements hospitaliers et modélisation de leur impact sur les parcours de soins.

HUBBLEMIND

Stagiaire en Machine Learning

septembre 2024 - octobre 2024

Télétravail, Inde

Développement d'un modèle de machine learning pour prédire les cours d'Amazon.

- Analyse exploratoire (EDA) des données financières (Pandas, Seaborn) et sélection des features clés (corrélation, importance via SHAP).
- Entraînement et optimisation de modèles (LSTM, ARIMA) avec TensorFlow, atteignant une MAE de 1.2% sur les prévisions à 7 jours.

ENIT-LAMSIN

Stagiaire Data Scientist

juillet 2024 - août 2024

Tunis, Tunisie

Comparaison des modèles météorologiques : Machine Learning vs. systèmes dynamiques pour précision et robustesse.

- Traitement d'un jeu de données de 1,2 million de lignes provenant de 10 grandes villes américaines.
- Modèles développés : régression linéaire ($R^2 = 0,76$), forêt aléatoire (0,89), LSTM (0,93) pour la température journalière.
- Visualisations interactives créées avec Power BI : cartes thermiques, séries temporelles comparatives.

BONTAZ TUNISIE

Stagiaire en Recherche

juin 2023 - août 2023

Tunis, Tunisie

Amélioration de l'efficacité et de la productivité par une analyse des données et des améliorations des processus de travail.

- Analyse des flux de travail, développement de modèles prédictifs, proposition et mise en œuvre d'améliorations.

EDUCATION

École Doctorale des Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Master en Next production revolution (NePRev)

2024 — Présent

Tunis, Tunisie

École nationale d'ingénieurs de Tunis (ENIT)

Génie industriel (Spécialisation : Science des données pour l'industrie intelligente)

2022 — Présent

Tunis, Tunisie

Institut préparatoire aux grandes écoles d'ingénieurs

Cycle préparatoire en mathématiques/physique

2020 — 2022

Nouakchott, Mauritanie

PROJETS ACADÉMIQUES

Analyse des Données de Vol aux États-Unis

- Identification des meilleurs moments et jours pour minimiser les retards, et étude de l'impact de l'âge des avions sur les retards.
- Développement de modèles de **Machine Learning** et **Deep Learning** pour prédire les déviations et retards des vols.

Prédiction de l'échec technique en dialyse péritonéale

- Développement d'un modèle prédictif pour anticiper les échecs techniques en dialyse péritonéale à l'hôpital Sahloul en utilisant des **algorithmes d'apprentissage automatique** avec **R**.
- Création d'une interface graphique pour faciliter l'utilisation de ce modèle à l'aide de la bibliothèque **Shiny**.

COMPÉTENCES

Langages de programmation :

Python, C, R, SQL, MATLAB

Base de données :

MySQL, Oracle, SQLite

Analyse de données :

NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Power BI, Excel avancé

Machine Learning & Deep Learning :

LLM, TensorFlow, Keras, Reinforcement learning, Sklearn

Optimisation :

Lean Management, simulation (Arena), MRP, JIT, PIC, PDP

LANGUES

Arabe : Langue maternelle

Anglais : Intermédiaire

Français : Courant