

# Fedi HAMDI, Data Engineer

[in/fedi-hamdi](#) | +33622039329 | [fedihamdi@yahoo.com](mailto:fedihamdi@yahoo.com) | [Portfolio](#) | [GitHub](#) | Bezons, FR

## Compétences

- **Programmation et Frameworks:** Python, R, SQL,
- **Traitement des Données:** ETL, PostgreSQL, Trino, Starburst
- **DevOps et Cloud :** Docker, K8s, Linux, Onyxia, Git, Azure, AWS, CI/CD
- **Compétences Transversales :** Microservices, REST API, PowerBI
- **Savoir-être :** Dynamisme, Travail d'équipe, Adaptabilité.
- **Langues :** Anglais (Professionnel), Japonais (Intermédiaire), Allemand (Débutant)

## Expérience

Data Engineer	AFD/OPEN	Paris	12/2024 – 06/2024
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mission globale :</b> Développement d'outils data et IA pour optimiser les processus métiers à la Cellule Innovation.</li><li>• <b>Actions :</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Applications R Shiny pour analyse des risques, gestion CRC et automatisation des dossiers permanents.</li><li>○ Développement d'assistants IA pour la gestion d'événements et le screening environnemental et social.</li><li>○ Déploiement de LLM en cloud et on-premise.</li></ul></li><li>• <b>Résultats :</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Automatisation des processus et amélioration de la gestion documentaire.</li><li>○ Adoption d'IA sécurisée.</li></ul></li></ul> <p><b>Environnement :</b> Python, Streamlit, R Shiny, SQL, GitLab, LLM, Onyxia Cloud.</p>			
Data Engineer	Orange Wholesle	Tunis	08/2024 – 11/2024
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mission globale :</b> Mise en place de Data-Product et Data-Catalogue pour OWF et Finance Groupe.</li><li>• <b>Actions :</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Définition des besoins métier en collaboration avec les équipes OWF et Finance.</li><li>○ Développement de pipelines d'ingestion et transformation de données.</li><li>○ Assistance et maintenance technique auprès des équipes data science multi-entités.</li></ul></li><li>• <b>Résultats :</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Livraison de plusieurs data products référencés et exploitables via le catalogue.</li></ul></li></ul> <p><b>Environnement :</b> Python, GCP (BigQuery), Trino-Starbust, Minio, Docker, GitLab CI/CD.</p>			
ML Engineer	Engie	La Défense	12/2022 – 07/2024
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mission globale :</b> Industrialisation des solutions de maintenance prédictive et d'analyse.</li><li>• <b>Actions :</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Conception et déploiement de modèles d'anomalies et de maintenance prédictive dans plus de 5 pays.</li><li>○ Création de tableaux de bord de surveillance et des systèmes d'alerte dans Grafana.</li><li>○ Analyse des anomalies de performance en collaboration avec des unités commerciales en Amérique Latine.</li></ul></li><li>• <b>Résultats :</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Augmentation de 5 % de la production d'énergie verte.</li><li>○ Amélioration de 25 % de l'efficacité de la maintenance des éoliennes.</li><li>○ Réduction de 15 % des coûts grâce à la mise en place de modèles de qualité des données.</li></ul></li></ul> <p><b>Environnement :</b> Python, Spark, R, Git,Azure, DevOps, Databricks, Grafana, Splunk.</p>			

## Data Engineer

IPSEN Pharma

*Boulogne-Billancourt* 06/2022 - 11/2022

- **Mission globale :** Optimisation des process ETL et soutenir des projets de centralisation des données épidémiologiques.
  - **Actions :**
    - Conception et déploiement d'une bibliothèque de code clinique pour l'intégration de concepts cliniques.
    - Cocréation d'un centre de données mondial pour l'épidémiologie.
    - Développement d'API interne inter- départementale.
  - **Résultats :**
    - Réduction de 20 % des coûts AWS d'infrastructure.
- Environnement :** R, Python, Shiny Server, AWS(EC2, ECR, S3, IAM, Lambda), Shell, Git, Docker

## ML Engineer

JustAI

*Montreuil* 09/2021 - 05/2022

- **Mission globale :** Développement de solutions d'IA pour améliorer les processus d'analyse psychotechniques.
  - **Actions :**
    - Création d'un POC pour l'analyse émotionnelle en entretien atteignant une précision de 85 %.
    - Développement d'un bot de scraping LinkedIn.
  - **Résultats :**
    - Réduction de 30 % du temps de vérification grâce au bot de scraping LinkedIn.
- Environnement:** Python CLIP-OpenAI, DeepLabV3+, VGG16, KNN, Gradio, HuggingFace.

## Data Scientist

Orange Business (B&D)

*Tunis* 01/2020 - 08/2021

- **Mission globale :** Développement des modèles de machine learning pour l'évaluation des risques de financement participatif.
  - **Actions :**
    - Conception et déploiement de modèles hybrides de deep learning et NLP pour analyser des données quantitatives et textuelles provenant de 2 millions d'emprunteurs.
  - **Résultats :**
    - Amélioration des capacités de prévision des risques financiers grâce à l'analyse des données des emprunteurs.
- Environnement :** Python, Statsmodels, Tensorflow: CNN, LSTM, Embeddings, Scikit-Learn: RF, LR, SVM, SMOTE, Pandas

## Education

Diplôme d'ingénieur en Statistique (Option : Actuariat)

ESSAI

*Tunis*

09/2016 - 07/2020

Classe Préparatoire MP/SM\*

IPEIT

*Montfleury*

09/2014 - 07/2016