

# 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**

- **Mission globale :** Développement d'outils data et IA pour optimiser les processus métiers à la Cellule Innovation.
- **Actions :**
  - Applications R Shiny pour analyse des risques, gestion CRC et automatisation des dossiers permanents.
  - Développement d'assistants IA pour la gestion d'événements et le screening environnemental et social.
  - Déploiement de LLM en cloud et on-premise.
- **Résultats :**
  - Automatisation des processus et amélioration de la gestion documentaire.
  - Adoption d'IA sécurisée.

**Environnement :** Python, Streamlit, R Shiny, SQL, GitLab, LLM, Onyxia Cloud.

**Data Engineer**

**Orange Wholesle    Tunis**

**08/2024 – 11/2024**

- **Mission globale :** Mise en place de Data-Product et Data-Catalogue pour OWF et Finance Groupe.
- **Actions :**
  - Définition des besoins métier en collaboration avec les équipes OWF et Finance.
  - Développement de pipelines d'ingestion et transformation de données.
  - Assistance et maintenance technique auprès des équipes data science multi-entités.
- **Résultats :**
  - Livraison de plusieurs data products référencés et exploitables via le catalogue.

**Environnement :** Python, GCP (BigQuery), Trino-Starburst, Minio, Docker, GitLab CI/CD.

**ML Engineer**

**Engie                      La Défense**

**12/2022 – 07/2024**

- **Mission globale :** Industrialisation des solutions de maintenance prédictive et d'analyse.
- **Actions :**
  - Conception et déploiement de modèles d'anomalies et de maintenance prédictive dans plus de 5 pays.
  - Création de tableaux de bord de surveillance et des systèmes d'alerte dans Grafana.
  - Analyse des anomalies de performance en collaboration avec des unités commerciales en Amérique Latine.
- **Résultats :**
  - Augmentation de 5 % de la production d'énergie verte.
  - Amélioration de 25 % de l'efficacité de la maintenance des éoliennes.
  - Réduction de 15 % des coûts grâce à la mise en place de modèles de qualité des données.

**Environnement :** Python, Spark, R, Git,Azure, DevOps, Databricks, Grafana, Splunk.

**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

<b>Master</b> Big Data & Intelligence Artificielle	<u>HETIC</u>	<i>Paris</i>	<b>09/2021 - 12/2022</b>
<b>Diplôme d'ingénieur en Statistique</b> (Option : Actuariat)	<u>ESSAI</u>	<i>Tunis</i>	<b>09/2016 - 07/2020</b>
<b>Classe Préparatoire MP</b>	<u>IPEIT</u>	<i>Montfleury</i>	<b>09/2014 - 07/2016</b>