

# Fedi HAMDİ

[in/fedi-hamdi](https://in/fedi-hamdi) | [0622039329](https://0622039329) | [fedihamdi.netlify.app](https://fedihamdi.netlify.app) | [fedihamdi@yahoo.com](mailto:fedihamdi@yahoo.com) | [GitHub](https://github.com/fedihamdi) | [Issy Les Moulineaux](https://issylesmoulineaux.com)

## COMPÉTENCES

- **Programmation et Frameworks** : Python | Spark | R | SQL | Flask | Django
- **Gestion et Traitement des Données** : ETL | PostgreSQL | NoSQL | KQL | PySpark | Hadoop | Databricks
- **DevOps et Cloud** : Docker | Linux | Jenkins | Git | Azure | AWS | CI/CD | Pytest | Tests d'Intégration | Splunk | POO
- **Compétences Transversales** : 3 ans d'expériences | Microservices | REST API | Machine Learning | Grafana | Tests Unitaires | Autonomie | Curiosité | Dynamisme | Travail d'Équipe | Multilingue (Anglais, Japonais, Allemand, Français)

## Expérience

### ML Engineer / Data Scientist

#### Engie

La Défense 12/2022 – 01/2024

- Contribué à une augmentation de 5 % de la production d'énergie verte grâce à la détection d'anomalies et aux modèles de maintenance prédictive.
- Conçu et industrialisé des modèles de machine learning dans plus de 5 pays, améliorant l'efficacité de la maintenance des éoliennes de 25 % et augmentant la production d'énergie de 15 %.
- Collaboré avec deux unités commerciales pour analyser les anomalies de performance, optimisant la production d'énergie solaire et la maintenance prédictive en Amérique du Sud.
- Mis en place des modèles de qualité des données et des connecteurs Azure Data Explorer, réduisant les coûts de 15 %.
- Créé des tableaux de bord et des systèmes d'alerte automatisé dans Grafana, réduisant l'effort de surveillance de 60 %.

**Environnement** : Python, Spark, R, Git, CI/CD, Splunk, Jenkins, Airflow, MLflow, Pytest, Docker, Kubernetes, ttest, SonarQube, AzureML, Azure Storage, Databricks, Artifactory, Grafana, z, DVC.

### Data Engineer

#### IPSEN Pharma

Boulogne-Billancourt 06/2022 - 11/2022

- Conception et déploiement d'une bibliothèque de code pour intégrer des concepts cliniques clés dans les projets liés à la FDA américaine.
- Co-crédation d'un centre de données épidémiologiques mondial pour optimiser la gestion des données médicales.
- Développement d'API stratégiques pour une communication fluide, améliorant la documentation et la facturation médicales.
- Contribution à une réduction de 20 % des coûts de production sur l'infrastructure AWS, tout en supervisant le développement de projets sur des maladies rares.

**Environnement** : R, Python, Rstudio, AWS, EC2, ECR, S3, Conda, Shell, Git, Docker.

### MLOps Engineer

#### JustAI

Montreuil 01/2022 - 05/2022

- POC pour l'analyse émotionnelle lors d'entretiens, atteignant 85% de précision.
- Développement d'un bot de scraping en temps réel des données LinkedIn, réduisant le temps de vérification de 30%.
- Déploiement de modèles de deep learning pour la détection d'émotions et d'attributs faciaux.

**Environnement** : PyTorch, Torchvision, OpenCV, Pandas, Numpy, CLIP-OpenAI, DeepLabV3+, VGG16, KNN, Gradio, HuggingFace.

### Data Scientist

#### Business and Decision

Tunis 01/2020 - 12/2020

- Développement de modèles de deep learning et de machine learning pour l'évaluation des risques, atteignant une précision de 90%.
- Conduite de l'évaluation des risques de financement participatif en utilisant l'IA et la modélisation statistique, avec un focus sur le cas d'utilisation de la plateforme de Fintech Kiva, comptant 2 millions d'emprunteurs.
- Analyse exploratoire et prétraitement pour évaluer les risques du financement participatif.

**Environnement** : Python, Statsmodels, Tensorflow: CNN, LSTM, Embeddings, Scikit-Learn: RF, LR, SVM, SMOTE, Pandas, NLTK.

## Education

### Master

#### HETIC

Paris 09/2021 - 12/2022

- Big Data & Intelligence Artificielle

### Diplôme d'ingénieur

#### ENSAI

Tunis 09/2016 - 07/2020

- Statistique et Analyse de l'information (Option : Actuariat)

## Projets

- **BreatheEasy** : Application préventive des maladies liées à l'environnement, identifiant les zones à risques pour une santé optimale. ([Code](#))
- **Fendi** : Package Python pour créer des apps web propulsées par l'IA Générative personnalisées avec CV et profil LinkedIn. ([Doc](#)) ([Demo](#))