



# Fedi HAMDI

## Data Scientist / MLOps Engineer

@ fedihamdi@yahoo.com

06 22 03 93 29

fedihamdi

fedihamdi

fedihamdi.netlify.app

Issy-Les-Moulineaux

Dynamique et curieux, Je m'intéresse à la création d'algorithmes de traitement des données et à la conception de modèles qui proposeront une vision synthétique et faciliteront la prise de décision.

## EXPÉRIENCES

### Data scientist/ MLOps | @ ENGIE

19/12/2022 - Aujourd'hui

- Alternance -

#### Data Science pour les énergies renouvelables.

- Développement et mise en production d'algorithmes avancés visant à optimiser la production d'énergies.
- Déploiement, orchestration et suivi de modèles de machine learning visant à améliorer les rendements des éoliennes.
- Analyse des anomalies de performance sur des assets en vue d'optimiser la production d'énergie propre et d'améliorer le processus de maintenance prédictive.
- Mise en place de modèles d'analyse de la qualité des données pour garantir des résultats fiables (Data Quality and Data Governance Frameworks).
- Création de connecteurs vers des clusters ADX (Azure Data Explorer) afin de faciliter l'accès aux données.
- Développement des dashboards et de systèmes d'alerte sous Grafana pour surveiller en temps réel les assets Engie.
- Réalisation de releases de packages et mise en œuvre de tests unitaires et d'intégration.
- Environnement :** Python, Spark, R, Git, CI/CD, Splunk, Jenkins, Pytest, Docker, ttest, SonarQube, AureML, Azure Storage, Databricks, Artifactory, Grafana, ADX.

### Data scientist/Engineer | @ IPSEN

20/06/2022 - 16/12/2022

- Stage -

#### Division des affaires médicales mondiales: Équipe data-insights & stratégies

- Développement et mise en production d'application de classification des codes de diagnostics, symptômes et procédures.
- Environnement :** R, Python, Rstudio, AWS, EC2, ECR, S3, Conda, Shell, Git, Docker.

### MLOps Engineer | @ JustAI x HETIC

26/04/2022 - 27/05/2022

- Projet -

#### POC d'aide à la décision basé sur l'analyse des émotions lors d'un entretien.

- Mise en production des modèles de **deep learning** qui détectent les émotions et les attributs faciaux en contexte d'entretien.
- Environnement :** PyTorch, Torchvision, OpenCV, Pandas, Numpy, CLIP-OpenAI, DeepLabV3+, VGG16, KNN, Gradio, HuggingFace.

### Data scientist | @ Business & Decision Tunisie

01/02/2020 - 07/08/2020

- Stage PFE -

#### Évaluation des risques du crowdfunding axée sur l'Intelligence Artificielle

- Réalisation d'analyses exploratoires et de pré-traitements.
- Construction des modèles de **Deep Learning** et de **Machine Learning** pour l'évaluation des risques.
- Environnement :** Python, Statsmodels, Tensorflow: CNN, LSTM, Embeddings, Scikit-Learn: RF, LR, SVM, SMOTE, Pandas, NLTK.

### Statisticien | @ STAR

01/08/2019 - 01/09/2019

- Stage -

#### Modélisation actuarielle.

- Modélisation des risques actuariels sur les contrats d'investissement des entreprises sous **SAS**.
- Environnement :** R et SAS.

### Statisticien | @ Best Brands Company

01/07/2018 - 25/08/2018

- Stage -

#### Améliorer le retour sur investissement des panneaux publicitaires dans les gares.

- Analyse de l'existant, conception de la démarche, pré-traitement, validation et visualisation des données.
- Environnement :** R, data mining, séries temporelles, données de panel.

## EDUCATION

### Mastère Big Data & Intelligence Artificielle | HETIC

2021 - 2023

### Diplôme d'ingénieur | École supérieure de la statistique et de l'analyse de l'information

2016 - 2020

### Classe préparatoire MP | Institut préparatoire aux études d'ingénieurs - Montfleury (IPEIT))

2014 - 2016

## COMPÉTENCES

### Programmation:

Python R Spark

### Gestion des données:

PostgreSQL NoSQL KQL

### Déploiement, Versionning et API:

Docker Linux Git Heroku

Netlify Flask Django CI/CD

### Data Analytics et dashboarding:

Tableau Grafana Data Studio

### Machine Learning:

Scikit-learn Statsmodels Dask

Pandas Numpy SciPy

### Deep Learning:

TensorFlow Keras PyTorch

### NLP:

SpaCy NLTK Textblob

### Big Data:

PySpark ELK Hadoop

### Cloud AWS:

EC2 ECR RDS Athena

### Cloud Azure:

Storage Accounts Batch Devops

ML studio Databricks App services

Data Factories

## CERTIFICATIONS

Data Engineer Associate: DataCamp

MLOps Fundamentals : DataCamp

Spark : IBM AI For Everyone : DL-AI

Structuring ML Projects

TensorFlow for AI : Google

DL for computer vision : Nvidia

SAS : Datamatrix

## LANGUES

Anglais: **Courant**

## CENTRES D'INTÉRÊT

Running Lire des mangas Bricolage

## BÉNÉVOLAT

Association des ingénieurs statisticiens

Statisticiens sans frontières - SSF