



## Mouad Et-tali

### Data Scientist

#### CONTACT

E-mail : mouad.et-tali@aqzone.com

Numéro de téléphone: (+33) 7 63 93 30 15

LinkedIn: @LinkedInMouad

Github: @GitMouad

#### COMPÉTENCES

**Machine Learning :** Interprétation de modèles , évaluation de modèles, Feature engineering, Probabilités.

**Librairies Python :** Matplotlib, NumPy, Pandas, Scikit-Learn, TensorFlow.

**Algorithms ML :** Modèles Linéaires, méthodes ensemblistes(Bagging,Boosting) , méthodes de kernel (SVM, SPCA...),réduction de dimensionnalité.

**Data Science:** algèbre linéaire, Statistiques, théorie de l'information , problem solving, Structures de données

**MLops et ML en production :** Conception et mise en œuvre de solutions de cloud computing (AWS), expérience avec Docker, expérience en Software Engineering (Flask, Python, Fast API), gestion de bases de données (Mysql, MongoDB), déploiement de modèles ML (Streamlit, Heroku)

#### LANGUES

**Anglais:** Bilingue (TOEFL score 106/120)

**Français:** Bilingue(TCF niveau C2)

**Arabe:** Langue maternelle

#### CERTIFICATIONS

- Machine Learning : **Stanford University**

- Neural Networks and Deep Learning:

**DeepLearning.ai**

- Improving Deep Neural Networks:

Hyperparameter Tuning, Regularization and Optimization : **DeepLearning.ai**

- **AWS** Certified Cloud Practitioner : **Amazon Web Services**

- SQL for Data Science : **Université de Californie à Davis**



#### PROJETS (Github)

- Projet de machine learning **End to End** de Prédiction de la perte d'employé ( Exploration de donnée / modèle building au **déploiement de modèle sur AWS instance EC2** ). Modèle utilisés: **XGBOOST, Kmeans** . (code)

- Réduction de **dimensionnalité/clustering** de données d'articles scientifiques/ sommaires wikipédia /titres de l'actualité (code)

- Implémentation d'un **réseau de neurones** pour l'apprentissage semi-supervisé pour prédire les données MNIST( code)

- Implémentation des algorithmes **régression multiple et une régression logistique** à partir des fondements mathématiques. (même résultat que l'implémentation de scikit-learn). (code)



## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Data Scientist Researcher (Stage PFE)

**Astek Innovation Lab** - Février 2022 - AOÛT 2022

- Implémentation d'un modèle d'**authentification continue sur smartphone** à la base des données comportementales d'un utilisateur ( la vitesse de défilement de l'écran, la pression que l'utilisateur exerce sur l'écran, la dynamique de frappes au clavier tactile...etc) en utilisant **SVM, Knn, Réseaux de neurones et modèles de Deep Learning**.

- Recherche scientifique sur le sujet de l'authentification continue, Rédaction d'un rapport de travaux exhaustive (Etat de l'art, code, synthèses) .

### Data Scientist (CDI)

**ALEXSYS SOLUTIONS** - Décembre 2020 - Juillet 2021

- Implémentation d'un modèle de **classification et de Reconnaissance Optique de Caractères** dans des scans de document juridiques en langue Arabe en utilisant **YOLOv4**.

- Participer au développement d'une application de gestion de parking automatique, avec un modèle de détection et lecture de plaque d'immatriculation pour les camions de distribution de gaz naturel en utilisant **Flask, JavaScript ,YOLOv4**.

### Data Scientist (Stage PFE)

**DigitalAdvisor** - Février 2020 - Août 2020

- Implémentation d'un modèle de classification multiclass pour **prédire les types des défaillances des machines industrielles** et le Remaining Useful Time ( temps en service restant) de la machine en utilisant les algorithmes : **XGBoost,Random Forest et Support Vector Machine avec Python**.

- Participer au développement d'une application de real time monitoring des machines industrielles.

### Data Consultant (Stage)

**VOIE INFORMATIQUE** - juillet 2019 - Août 2019

- Analyse des données de navigation du site web de l'entreprise y compris le catalogue en ligne du site E-commerce en utilisant Python ( **Pandas , Matplotlib** )

- Veille stratégique sur les concurrents directs sur le marché.



## PARCOURS UNIVERSITAIRE

### Master 2 Machine learning for Data Science

**Université Paris-Descartes** – Paris, France 2022

### Diplôme Ingénieur d'État : Ingénierie Data Science

**L'Ecole des sciences de l'information (ESI)** – Rabat, Maroc 2020

### Classes Préparatoires Mathématiques Physiques(MP)

**CPGE Lycée ALkhansaa** – Casablanca, Maroc 2017

### Baccalauréat Scientifique Sciences Mathématiques

**Groupe Scholaire Ouhoud** – Casablanca, Maroc 2015