



# Malek YAICH

## Elève ingénieur en DATA SCIENCE

En tant qu'étudiante en data science, je suis actuellement à la recherche d'un stage de fin d'études pour développer mes compétences et mes connaissances.

Dotée d'une solide formation académique et d'une véritable passion pour l'intelligence artificielle et la résolution de problèmes, j'ai hâte d'approfondir mes compétences dans ce domaine.

@malek-yaich

@MalekYaich

mmyaich@gmail.com

+216 20 122 410

Tunisienne

### Langues

**Arabe** Langue maternelle

**Français** Courant

**Anglais** Intermédiaire B2 (TOEIC)

### Compétences

- Leadership
- Travail en équipe
- Gestion du temps

### Centres d'intérêt

**Sport** Taekwondo (ceinture noire), Tennis.

**Autres** chess, cinema.

### Expériences associatives

**GDSC FST ( Google Developer Student Club)**  
membre actif

**Le Croissant Rouge**  
**Tunisien** membre actif

### Certifications

**Microsoft Azure AI Fundamentals** (AI-900)

**CCNAv7: Introduction to Networks** Cisco Networking Academy

**Bootcamp UTM-INNOV**

### Réalisations

**Hult Prize Foundation**

- Lauréat du prix hult université de Tunis El Manar (déc 2020)
- Finaliste du Vienna impact summit (mars 2021)

**UTM-innov** Finaliste au concours UTM-innov ( juin 2022)

### Diplômes et Formations

#### ● Cycle ingénieur en Data science

Depuis septembre 2021 Faculté des Sciences de Tunis Tunis, Tunisie

#### ● Cycle préparatoire intégré MPI (math-physique-informatique)

De septembre 2019 à juin 2021 Faculté des Sciences de Tunis Tunis , Tunisie

#### ● Baccalauréat

De 2015 à 2019 Lycée Hamlouda Becha Manouba, Tunisie

### Expériences et stages

#### Quebec Center Stage : Juillet à septembre 2023

- Conception d'un conjugeur de verbes français ( NLP, Deep learning, RNN)
- Conception et développement d'une plateforme de e-learning offrant un apprentissage adaptatif. (Wordpress, LMS, apprentissage par renforcement, Multi-armed bandit)

#### TICDCE : Stage : Juillet à septembre 2022

- Développement d'un tableau de bord pour l'analyse de la clientèle (Power BI).
- Développement d'un modèle de machine learning pour la reconnaissance des émotions vocales (Deep learning, CNN).

### Compétences techniques

**Science de données:** Machine Learning, Deep learning, Manipulation de Données (Collecte, Nettoyage, Scrapping), Traitement du Langage Naturel (NLP), Probabilité et Statistiques, Algèbre Linéaire.

**Frameworks de data science:** Python, R, Weka, Jupyter, Anaconda, Hadoop, Spark.

**Bibliothèques de data science:** Scikit-learn, Keras, TensorFlow, PyTorch, Seaborn, Matplotlib, Pandas.

**Base de données:** SQL, PLSQL, MongoDB, Cassandra.

**Visualisation des données:** Tableau, Power BI, D3.

**Gestion de projet:** SCRUM, Crisp-DM.

### Projets

**Chatbot:** Conception d'un chatbot en langue arabe visant à répondre aux questions relatives à la santé mentale (NLP, Python, apprentissage automatique, HTML5, CSS, JavaScript ).

**Reconnaissance des émotions faciales :** Reconnaissance en temps réel des émotions faciales parmi les sept émotions de base (Python, deep learning, CNN).

**Détection de la fraude dans les services de paiement financier :** Détection les fraudes liées aux paiements financiers à l'aide de l'apprentissage automatique (régression logistique, KNN, arbre de décision, Random forest).

**Segmentation de l'image du test d'Ishihara :** Elimination de l'arrière-plan des images test d'Ishihara pour différencier correctement les nombres en question (Python, apprentissage non supervisé, K-means)