







# Nawres Zaidoun

Élève-ingénieure en mathématiques appliquées et modélisation

 nawres.tech

 Tunis , Tunisie

 zaidounnawres@gmail.com

 (+216)94277858

 linkedin.com/in/nawres-zaidoun

 github.com/nawresZ

## Formation

Cycle d'ingénieur en Mathématiques Appliquées et Modélisation, **École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis (ENSIT)** 2022 - 2025  
Cycle préparatoire en Maths-Physique, **Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Tunis (IPEIT)** 2019 - 2022  
Baccalauréat en Mathématiques, Mention Très Bien, **Lycée Pilote Manzah 8** 2015 - 2019

## Expérience Professionnelle

### Stagiaire en Ingénierie Logicielle et Développement Web

Juillet 2023 - Août 2023

#### Entreprise : BH LEASING

- Développement d'un système de gestion d'historique d'appels visant à améliorer l'efficacité de la communication au sein du partenariat entre BH Leasing et le Centre d'Appels de Tunis (TCC).

Technologies : C# , ASP.NET Core MVC , Entity Framework (EF) Core , Oracle DB , HTML , CSS , Bootstrap

### Stagiaire en Machine Learning

Juin 2023 - Juillet 2023

#### Entreprise : ITGust

- Création d'une application web médicale appelée HealthcareTN, utilisant des modèles d'apprentissage automatique pour prédire le diabète, ainsi que les maladies rénales et cardiaques.

Technologies : Python , Data Analysis , Feature Engineering , Machine Learning (Random Forest Classifier, KNN, Logistic Regression, XGBClassifier,...) , Flask , HTML , CSS , JavaScript , Bootstrap

## Projets

### PFA1 ( Projet de Fin d'Année1 ) : Schätzung der Gebrauchtwagenpreise

- Estimation des prix des voitures d'occasion sur le marché allemand.

Technologies : Python , Web Scraping , Data Analysis , Feature Engineering , Machine Learning (Linear Regression , Random Forest Regressor , Gradient Boosting Regressor)

### Application d'analyse des sentiments sur Twitter

- Développement d'une application web pour analyser les tweets et classifier leur sentiment comme positif, négatif ou neutre, à l'aide du traitement du langage naturel.

Technologies : Python , NLP (NLTK , spaCy,...) , Text Preprocessing , Feature Extraction , Twitter API . Flask , HTML , CSS , JavaScript

### Projet d'authentification par empreinte digitale avec rétroaction émotionnelle

- Développement d'une plateforme web permettant aux administrateurs d'un centre culturel de suivre les visiteurs de chaque salle, de créer des profils incluant leurs informations, notamment leur empreinte digitale qui sera ensuite reconnue via un modèle d'apprentissage approfondi.
- Création d'une application web pour identifier et interpréter les expressions émotionnelles sur les visages des visiteurs, afin de capturer leurs réactions et d'obtenir leur feedback.

Technologies : Vision par ordinateur , Deep Learning , OpenCV , TensorFlow , PyTorch , CNN , Angular , Node.js , Flask

### Analyse des accidents de route

- Analyser les accidents de la route en utilisant des requêtes SQL pour l'extraction des données et en employant des techniques de nettoyage et de visualisation des données. Les résultats sont présentés à travers des tableaux de bord interactifs pour une compréhension approfondie.

Technologies : Power BI, Excel , SQL

## Compétences

**Langages de programmation** : Python, C, C++, C#, Java, MATLAB, R, Julia, SQL

**Technologies web** : HTML, CSS, JavaScript, Springboot, Flask, Bootstrap, ASP.NET core

**Data Science et AI** : OpenCV, Pandas, PySpark, NumPy, scikit-learn, PyTorch, NLTK , ComputerVision , Tensorflow, Keras, XGBoost, Réseaux de neurones ( CNN, RNN,...) , Tkinter..

**Web Scraping** : BeautifulSoup, Requests, Selenium, Scrapy

**Bases de données**: MySQL, MongoDB, PostgreSQL, Oracle Database

**Autres** : Git/GitHub, Design graphique, Linux , Power BI..

**Langues** : Arabe (langue maternelle), Français (courant) , Anglais (courant), Allemand ( Niveau B1 / A2 GOETHE Freiburg Score : 89/100 )

## Activités Extracurriculaires

Présidente et instructrice, **NERDATA ENSIT CLUB**

Boursière du programme allemand PASCH "Schulen: Partner der Zukunft", **Internat Schule Birklehof - Allemagne**

Membre Département Projet, **ENSIT MICROSOFT CLUB**

Modératrice du forum en Allemand, **Forum d'entreprises de l'ENSIT - Insight of ENSIT**

Membre Département Développement Commercial, **ENSIT Junior Entreprise**

## Certificats

Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals

Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals