

# CHAIMA HAJ TAHER

## Telecommunications Engineer | Junior Data Scientist

+ (216) 24 808 875

chaima.hajtaher@etudiant-enit.utm.tn

chaimahajtaher@outlook.fr

2094 Ariana, Tunisia

https://www.linkedin.com/in/chaima-haj-taher-1093881ba/



## PROFESSIONAL EXPERIENCE

### Data Scientist Intern - Graduate Project

#### Capgemini Engineering Tunisia

Feb 2023 - Jun 2023

Tunisia

- Conducted web scraping to gather data from automotive industry websites.
- Developed and implemented Deep learning models for data analysis and prediction.
- Utilized machine learning techniques to optimize data processing and analysis.
- Created data visualizations and dashboards using Microsoft Power BI.
- developed a web application for data exploration and insights using Streamlit.
- Leveraged Azure and Render for cloud-based model deployment.

Tools: Python, Web Scraping, Deep Learning, Machine Learning, Microsoft Power BI, Web Application, Azure, Render

### Data Scientist: Industrial Study Office

#### dB.Sense

Nov 2022 - Jan 2023

El Manar (1), Tunis Governorate, Tunisia

- Developed and trained deep learning models for music generation.
- Integrated a Variational Autoencoder (VAE) on a Raspberry Pi device for music synthesis.

Tools: Python, Raspberry Pi 4, Deep Learning (GAN), SSH

### Embedded Software Intern

#### LR-Sys'Com-ENIT

Jun 2022 - Aug 2022

Tunisia

- Developed and implemented an object detection module using YOLOv5 and SSD-Mobilenetv2.
- Implemented the solution on Raspberry Pi.

Tools: Deep Learning, Python, Raspberry Pi 3, SSH

## EDUCATION

### Engineer's degree, Telecommunications

#### National Engineering School of Tunis (ENIT)

2020 - 2023

University of Tunis El Manar, Tunisia

### Pre-engineering studies, Mathematics and Physics (MP)

#### Preparatory Institute for Engineering Studies at El Manar

2018- 2020

Tunisia

### High School Diploma, Mathematics

#### El Rafeha School

2017 - 2018

Ariana, Tunisia

## ACADEMIC PROJECTS

- EEG Signal Classification using Wavelet Packet Entropy and SVM.
- NLP Emotion in Text Classifier: Conception of a machine learning model that predicts the seven universal emotions in a given text using Natural Language Processing (NLP).
- End of Second Year Project: Development of a mobile application for intelligent emotion detection.
- End of First Year Project: Synthesis of work for intelligent emotion recognition.

## LANGUAGES

- French (Bilingual)
- English (B2 level, TOEIC)

## SKILLS

Python C C++ JAVA/J2EE  
Oracle Database SQL MySQL  
PostgreSQL Microsoft Power BI  
Linux Machine Learning  
Deep Learning NLP UML Azure  
Heroku Render AWS

## CERTIFICATIONS

- PCAP: Programming essentials in Python
  - OpenEDG Python Institute
- Neural Networks and Deep Learning
  - Coursera
- Scrum Foundation Professional Certificate (SFPC)
  - CertiProf
- NDG Linux Essentials
  - Cisco Networking Academy
- Oracle SQL Databases specialization
  - Coursera

## ORGANIZATIONS

- Senior Member G2FOSS ENIT Sept. 2020 - Present
- Member IEEE ENIT Student Branch Oct.

# CHAIMA HAJ TAHER

Ingénieur en Télécommunications | Junior Data Scientist

+ (216) 24 808 875

chaimahajtaher@outlook.fr

2094 Ariana, Tunisia <https://www.linkedin.com/in/chaima-haj-taher-1093881ba/>



## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire Ingénieur en Ingénierie des Données - Projet de Fin d'Études (PFE)

Capgemini Engineering Tunisie

Fév 2023 - Juin 2023

Tunisie

- Collecte de données à partir de sites web de l'industrie automobile en utilisant des techniques de web scraping.
- Développement et mise en place de modèles d'apprentissage profond pour l'analyse et la prédiction des données.
- Création de visualisations de données et de tableaux de bord en utilisant Microsoft Power BI.
- Développement d'une application web permettant d'explorer et d'obtenir des insights à partir des données en utilisant Streamlit.
- Utilisation des services Azure et Render pour le déploiement des modèles basés sur le cloud.
- Outils :** Python, Web scraping, Apprentissage en profondeur, Apprentissage automatique, Microsoft Power BI, Application web, Azure, Render

Data Scientist : Bureau d'études industrielles

dB.Sense

Novembre 2022 - Janvier 2023

El Manar (1), Tunis Governorate, Tunisie

- Développement et entraînement de modèles d'apprentissage profond pour la génération de musique.
- Intégration d'un Variational Autoencoder (VAE) sur un appareil Raspberry Pi pour la synthèse musicale.
- Outils :** Python, Raspberry Pi 4, Apprentissage profond (GAN), SSH

Stagiaire en Logiciel Embarqué

LR-Sys'Com-ENIT

Juin 2022 - Août 2022

Tunisie

- Développement et implémentation d'un module de détection d'objets utilisant YOLOv5 et SSD-Mobilenetv2.
- Mise en place de la solution sur Raspberry Pi.
- Outils :** Apprentissage profond, Python, Raspberry Pi 3, SSH

## FORMATION

Diplôme d'Ingénieur en Télécommunications

École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)

2020 - 2023

Université de Tunis El Manar, Tunisie

Cycle préparatoire aux études d'ingénieur (MP)

Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs d'El Manar (IPEIEM)

2018 - 2020

Tunisie

Baccalauréat scientifique : spécialité Mathématiques

Lycée El Rafeha

2017 - 2018

Ariana, Tunisie

## PROJETS ACADÉMIQUES

- Classification des Signaux EEG en utilisant l'Entropie des Paquets d'Ondelettes et SVM.
- Classificateur d'Émotions: Conception d'un modèle d'apprentissage automatique qui prédit les sept émotions universelles dans un texte donné en utilisant le Traitement du Langage Naturel (NLP).
- Projet de Fin de Deuxième Année (PFA2) : Développement d'une application mobile pour la détection intelligente des émotions.
- Projet de Fin de Première Année (PFA1) : Synthèse des travaux pour la reconnaissance intelligente des émotions.

## LANGUES

- Français (DELF B2)
- Anglais (Niveau B2 TOEIC)

## COMPÉTENCES

Python	C	C++	JAVA/J2EE
Oracle Database SQL	UML	MySQL	
PostgreSQL	MongoDB		
Microsoft Power BI	Tableau	Linux	
Machine Learning	Deep Learning		
NLP	Azure	Heroku	Render

## CERTIFICATIONS

- PCAP: Programming essentials in Python
  - OpenEDG Python Institute
- Data-Driven Decisions with Power BI
  - Coursera & Knowledge Accelerators
- Neural Networks and Deep Learning
  - Coursera
- Scrum Foundation Professional Certificate (SFPC)
  - CertiProf
- NDG Linux Essentials
  - Cisco Networking Academy
- Oracle SQL Databases specialization
  - Coursera