








Fares Guerfala

 Ariana-Tunisie
 fares.guerfala@supcom.tn
 +21628553041
 [linkedin.com/fares-guerfala](https://www.linkedin.com/fares-guerfala)
 github.com/fares-guerfala

COMPÉTENCES

Data Science/Machine Learning/Deep Learning:
 Numpy, Sickit-Learn, Pandas, Keras,
 TensorFlow, XGBOOST, Clustering, CNN,
 RNN, NLP...

Big Data:

Hadoop System (HIVE, HBase, Map reduce, HDFS), Pig, Spark

CLOUD :

Openstack, IBM, AWS

Programmation:

Python, C/C++, Javascript, React Native, Flutter

Logiciels:

Anaconda, PowerBI, SQLServer, AndroidStudio, Matlab

Base de données:

MongoDB, MySQL

LANGUE:

Français : Bilingue

Anglais : Courant

Arabe : langue maternelle

CERTIFICATIONS:

- Python for Data Science and AI (IBM)
- Machine Learning with Python (IBM)
- Machine Learning With Big Data (University of California San Diego)
- Deep Learning with TensorFlow (IBM)
- AWS Fundamentals: Going Cloud-Native (AWS)
- Fundamentals of digital marketing (Google)
- Cisco 1&2

ACTIVITÉS:

- **4ème place en IOT Meets IA competition**
- **Leading Sup'Com (Chef protocole fondateur)**
- **Sup'Com junior Entreprise (Membre du département développement commercial)**
- **JCI Eljem (Membre Actif)**
- **ElJem World Music Festival (Comité d'organisation)**

ÉLÈVE INGÉNIEUR EN IT

FORMATION UNIVERSITAIRE:

- 2018- Présent** **Diplôme d'ingénieur en télécommunications**
 Ecole d'ingénieurs en communication - Tunis
 Spécialité : Management de l'Innovation technologique (MIT)
- 2016 - 2018** **Diplôme d'accès aux écoles d'ingénieurs**
 Institut préparatoire des études d'ingénieurs - Monastir
 Spécialité : physique / chimie (PC)
 Rang : 31/886

SUP'COM
 Higher School of Communication of Tunis



EXPÉRIENCE ACADÉMIQUE:

- 07/2020 - 09/2020** **Stage Ingénieur**
- Développer un modèle d'apprentissage automatique qui estime la durée du trajet à l'aide d'algorithmes de Random Forest et Xgboost.
 - Développer une application mobile qui permet d'offrir aux écoles le service de ramassage scolaire et le suivi des trajets en temps réel.
 - Intégration de module Google Map et position tracking
- MOTS CLÉS:** UML, AndroidStudio, React Native, Firebase, Random Forest, Xgboost, GoogleMap, Position Tracking, Geographic Data

SQOIN
 Blockchain & Cryptocurrency

- 07/2019 - 08/2019** **Stage de formation humaine**
- Découvrir les architectures réseau et les générations mobiles
 - Effectuer certaines tâches dans le centre de service client (CSC) comme la construction de nouvelles lignes abonnés, la réparation des pannes et la maintenance du réseau local d'abonnés.
- MOTS CLÉS:** ADSL, Système GIS, CCL, IPMSAN, Débranchement, Fibre Optique...



PROJETS ACADÉMIQUES:

Projets AI :

- Création d'une application qui permet l'analyse de comportement de clientèle pour anticiper leurs besoins des consommations.
- Création d'un tableau de bord en utilisant les bibliothèques DASH et PLOTLY pour afficher les mises à jour COVID-19.
- Création d'une application Web, Text Summarizer, avec flask qui peut résumer un texte, un article et même un lien en utilisant NLP.
- Construire un modèle qui permet de prédire les maladies du foie chez les patients en se basant sur des mesures médicales.

MOTS CLÉS: NLP, SpaCy, NLTK, Gensim, Sumy, Flask, Dash, Plotly, healthcare and medical problems, Machine Learning, Finance...

Projets Deep Learning/Computer Vision :

- Construire un modèle de réseau neuronal profond "Traffic-Signs-recognition" qui permet de classer les panneaux de signalisation présents sur l'image dans différentes catégories.
- Construire une application qui détecte le sexe, l'âge et les émotions à partir de l'image de la caméra ou les vidéos.
- Construire un modèle qui fait un transfert de couleur ultra rapide entre les images en utilisant Python et OpenCV

MOTS CLÉS: Yallow3, CV2-Computer vision, Facial recognition algorithms, Image processing

Projet Développement mobile :

- Développement d'une application mobile pour scanner le code-barres ou QR code d'un produit et afficher toutes les informations lié depuis Firebase

MOTS CLÉS: UML, AndroidStudio, Java, Firebase