**Zoubair Mabrouk**  
Tél. : +216 25 302 525

Email : zoubairmabrouk55@gmail.com

**Ingénieur Informatique : Génie Logiciel & Informatique Décisionnelle**

Etudiant au cycle d’ingénieur

**PROFIL**

Je suis un étudiant au cycle d’ingénieur en Génie Logiciel et Informatique Décisionnelle passionné et motivé à une opportunité de stage de fin d’études de durée de 4 à 6 mois afin de réaliser un projet professionnel pour valider mes compétences académiques. Je suis disponible à partir de le premier Février.

## COMPETENCES TECHNIQUE

* + Langage de programmation : JavaScript, Java, php, SQL, Python, C#, C, C++,R
  + Development web: React JS, Angular TS, Next JS, Node JS, Express JS, ASP .NET, LARAVEL, J2EE/SPRING.
  + Dévelopment mobile: Android Native (Java, Kotlin), Cross Platform (Flutter, React Native)
  + Intelligence Artificiel : Algorithmes de recherche (Djikestra, Ford, A\*), Algorithmes d’apprentissage(K-means, SVM, Randon Forest, XGBoost), Apprentissage profond(RNN, CNN, LSTM, Auto-encoder), Apprentissage de Transfer (BERT,T5,VGG16)
  + Technologie de IA : TensorFlow, Keras, Torch, PyTorch, Scikit-learn, Data Science(Numpy, pandas, Matplotlib, seaborn), NLP(NLTK,Spacy).
  + Big Data: Hadoop, HDFS, Hbase, Hive, Spark
  + Business Intelligence: ETL, SSIS, SSAS, Talend, Cube OLAP, MDX, DAX, Power BI.
  + Architecture: N-tiers, MVC, UML, MDA, MDE
  + Patron de Conception : Singleton, Factory, decorator, adapter, observer, strategy,…
  + Base de données : SQL Server, MySQL, PostgreSQL, MongoDB (NoSQL), FireBase.
  + OS : Linux, Windows
  + Cloud : AWS, Microsoft Azure
  + Méthodologies : Agile et Projet en V
  + DevOps: Git/GitLab, CI/CD, Docker, Ubunto, Kubernetes, Kahban, Ansible, Terraform, Monotoring.

## COMPETENCES LANGUISTIQUES

* Anglais : Courant
* Français Courant
* Allemand : Débutant

**FORMATIONS**

**2026** Diplôme d’ingénieur en informatique spécialité génie Logiciel IIT(North American Private University: Institut International of Technology) à Sfax. (en cours)

**2025** Diplôme de Mastère de Recherche en Fouilles de données FSEGS(Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de Sfax)

**2022** Diplôme de licence en technologies de l’informatique spécialité Système Embarque ISETS (Institut Supérieur des Etudes Technologies de Sfax)

**EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

**ERITECH Groups – Sfax**

**Juillet 2025– Septembre 2025**

**Contexte :** Stage d’été

**Domotique : Adaptation de solution open source vers des spécifique de client**

* + Développement de la bibliothèque open source SUPLA DEVICE pour des fonctionnalités personnalisées.
  + Développement des systèmes IOT avec les cartes ESP 32.
  + Intégration des données à partir des automates Siemens 7s-1200 (OPC UA)
  + Stockage et déploiement d’application sur FireBase

**Environnement technique : python, java, Raspberry Pi, VMWare, Embedded Linux, IOT, OVH, git/github.**

**Confiserie TRIKI – Société Industrielle -Sfax Février 2022– Juin 2022**

**Contexte :** Stage de fin d'études de Licence, en Mode **Développeur**

**Industrie 4.0: Supervision et prise de décision en temps réel**

* + Conception et développement d’application mobile pour la supervision
  + Développement d’un système IOT avec les cartes Raspberry Pi
  + Intégration des données à partir des automates Siemens 7s-1200 (OPC UA)
  + Stockage et déploiement d’application sur FireBase

**Environnement technique : python, java, Raspberry Pi, VMWare, Embedded Linux, IOT, Siemens s7-1200, opc ua, git/github.**

**ISET Sfax– Université**

**Juin 2021– Aout 2021**

**Contexte :** Stage de perfection de licence

**Surveillance : Mise en place de système de surveillance**

* + Conception électroniques des cartes à base de ESP8266.
  + Utilisation du carte Arduino
  + Utilisation Solution de Xiaomi comme Référence.

**Environnement technique :** **micropython, c/c++, Xiaomi appareil, ESP8266, ESP 32.**

**Bureau de Poste – Sfax**

**Aout 2020– Septembre 2020**

**Contexte :** Stage d’initiation de licence

**Réseaux et opération de guichet des bureaux de poste Tunisien**

* + Découvrir l’infrastructure et l’installation de fibre optique.
  + Communication directe avec les clients et quelque opération de guichet

**Environnement technique : TCP/IP, Fibre Optique, LAN, Communication.**

**AUTRES EXPERIENCES : Projet Académique**

**Contexte :**  Deep Learning : Traitements sémantiques des commentaires de You Tube

* Scrapping avec clé d’api de You Tube les commentaires des tournois de football de jeunes international
* Construire de Dataset contient les noms des jeunes joueurs (U-21).
* Association les avis dans les commentaires selon le nom de joueurs.
* Vectorisation avec TF-IDF & Word2Vec.
* Suggestion des jeunes talentueux selon leur fréquence dans les commentaires.
* Apprentissage profond pour prédire les top positives commentaires.

**Mots clés : Scrapping, Data Preparation, Vectorisation, Deep Learning, LSTM, TF-IDF, W2V.**

**Contexte :**  Business Intelligence : AdventureWorks 2019

* Conception de schéma de Data Warehouse en constellation de faits (galaxie)
* Développement d’un ETL en basant sur SSIS
* Développement d’un ETL en basant sur SSAS pour construire des cubes OLAP
* Développement d’un API Rest avec .NET pour consommer les cubes à travers des requêtes MDX.
* Développement d’un API de deep learning pour des taches de régression avec FLASK.
* Développement d’un Dashboard pour une visualisation dynamique et en temps réels avec React et re-chart JS.

**Mots clés : SQL Server, ETL, SSIS, SSAS, MDX, Adomnet, .NET, React, Bootstrap, Flask, Dashboarding, git/github.**

**Contexte :**  E-commerce : Armurerie

* Conception de UML de l’application web.
* Développement de Backend en format de API Rest avec LARAVEL.
* Authentification avec JWT et gestion de rôles et permissions.
* Des opération CRUD sur les produits, catégorie et sous catégories.
* Vérification par email et numéro de téléphone.
* Session de payement en ligne
* Développement espace de gestion pour la gestion de compte, de produit et une visualisation dynamique et en temps réels avec React et re-chart JS pour la partie admin.
* Développement du parie client en intégrant l’api Stripe pour le payement.
* Déploiement sur Vercel

**Mots clés : MySQL, php, LARAVEL, JWT, Stripe, REACT JS, Tailwind CSS, Dashboarding, git/github, CI/CD**

**Contexte :**  app web : Convoiturage

* Conception de UML et de cas d’utilisations de l’application.
* Développement de Backend avec LARAVEL.
* Gestion de rôles et authentification avec JWT.
* Intégration d’api de google maps.
* Développement d’espace admin avec Angular TS pour les gestions et le dashboarding.
* Développement d’espace client avec Angular TS avec un Responsive UI/UX
* Déploiement du Backend sur Vercel et de Frontend sur Firebase.

**Mots clés : MySQL, LARAVEL, JWT, Angular TS, MVC, Tailwind CSS, FireBase, Vercel, CI/CD, git/github.**

**Contexte :**  application mobile: QUIZ

* Design des interfaces avec Figma.
* Développement de Logic de l’application avec Flutter.
* Intégration d’un api de questionnaire.
* Stockage & déploie en FireBase.

**Mots clés : FireBase, Flutter, Dart, http, shared perfrences, git/github.**

**Contexte :**  application mobile: Réservation de Ticket de bus

* Design des interfaces avec Figma.
* Développement de Logic et de fonctionnalité avec Flutter.
* Gestion de rôles et authentification avec FireBase authentification.
* Intégration d’api de google maps.
* Intégration de l’api de Stripe pour le payement.
* Suivis des voyages de bus en temps réel.
* Déploiement sur Firebase Hosting.

**Mots clés : Firebase, DART, Flutter, Figma, http, api, CI/CD, git/github.**

**Certifications**

* CDOSS:  Big Data Machine Learning avec Apache Spark de score 94
* Ceriport: Programmation orienté objet avec Pyhton