



# BOUZIR MOAHAMED ALI


Ingénieur Informatique Orienté Données

## Objectif de Carrière:

Ingénieur en informatique, spécialisé en science des données et développement backend, avec une passion pour l'analyse intelligente et l'exploitation stratégique des données. Mon objectif est d'intégrer une équipe dynamique où je pourrai mettre à profit mes compétences techniques et analytiques pour concevoir des solutions innovantes, automatiser des processus, et contribuer à la prise de décisions éclairées et axées sur les données.

 **Téléphone :** +216 51056932

 **Email :** bouzirdali@gmail.com

 **Adresse :** Rue 06, Immeuble 17, Appartement 4, Monastir, 5000 – Tunisie

 **Date de naissance :** 18 février 2001

## Education:

### 2023 – présent

◆ 2<sup>e</sup> année du cycle d'ingénieur en Informatique, spécialisation Intelligence Artificielle & Data Science

École Supérieure Privée d'Ingénierie de Monastir

### 2020 – 2023

◆ Diplômé en LGLSI – Licence en Génie Logiciel et Sciences Informatiques

Faculté des Sciences de Monastir

### 2019 – 2020

◆ Baccalauréat – Section Technique (Mention : Assez Bien)

Lycée Fattouma Bourguiba, Monastir

## Langues

- **Arabe :** Langue maternelle
- **Français :** Courant (niveau B2 – TCF Campus France)
- **Anglais :** Courant

## Compétences Techniques:

**Langages :** Java, C/C++, Python, SQL, JS

**Web :** HTML, CSS, JS, Flask, Laravel, React, PHP, Firebase, REST, Bootstrap, Docker

**Data/ML :** Pandas, NumPy, Sklearn, TensorFlow, Keras, PyTorch, NLTK, SpaCy, VAE, Diffusion, CRISP-DM, R (séries temporelles / statistiques)

**MLOps :** FastAPI, Docker, MLflow, Elasticsearch, Kibana

**Outils :** Git, GitHub, Trello, Google Suite, Airtable

**Logiciels :** VS Code, Arduino, Tableau, Excel, Postman, Oracle DB

## Compétences générales:

Autonome, organisé, rigoureux et doté d'un bon esprit d'équipe. Capacité avérée à analyser des problèmes complexes, à proposer des solutions efficaces et à travailler dans des environnements collaboratifs. Forte aptitude à l'adaptation, à la communication technique et à la gestion du temps.

## CERTIFICATS:

- **Python for Data Science, AI & Development** - IBM (Dec 3, 2023)
- **Fundamentals of Visualization with Tableau** - University of California (Dec 23, 2023)
- **What is Data Science?** - IBM (Dec 27, 2023)

## Centres d'intérêt:

Musique (piano), montage et édition numérique, exploration technologique via la navigation web. Passionné de sport, notamment de football, avec un esprit compétitif et d'équipe.

## Projets de Recherche:

### Comparaison entre VGG et CNN pour la classification des ligaments

- Étude comparative des performances des architectures VGG et CNN sur un jeu de données d'images médicales.
- Outils : Google Colab, Python (TensorFlow/Keras), Matplotlib
- Objectif : Identifier l'architecture la plus adaptée à la classification d'images biomédicales.
- Résultat : Analyse des taux de précision, du surapprentissage et de la complexité des modèles.
- Lien: [Colab-Notebook](#)

### Reproduction d'un article scientifique – Reconnaissance des émotions vocales

- Titre : *A Generation of Enhanced Data by Variational Autoencoders and Diffusion Modeling* (Electronics Journal, Mars 2024)
- Objectif : Améliorer la clarté émotionnelle dans la reconnaissance vocale en générant des données synthétiques.
- Datasets : EmoDB (allemand), RAVDESS (anglais)
- Tâches : Reproduction des expériences, exploration de nouvelles architectures, évaluation par métriques (loss, accuracy).
- Méthodologie : CRISP-DM | Outils : PyTorch, VAE, modèles de diffusion, Jupyter Notebook
- Lien: [Colab-Notebook](#)

---

## Projets de Développement:

### PowerGym:

- **Description:** Application web pour les passionnés de gym, offrant des recommandations d'entraînement pilotées par IA et un calculateur d'IMC.
- **Technologies:** Laravel, Python, MySQL, Flask, Plotly
- **Fonctionnalités :** ML recommandations, API, analytics dashboards
- Lien : [PowerGym](#)

### AFFA – Automated Fantasy Football Assistant:

- **Description :** Assistant pour joueurs de fantasy football, AFFA utilise l'analyse de données sportives et des techniques MLOps pour des recommandations prédictives et un suivi des modèles.
- **Technologies :** Python, Flask, FastAPI, NLTK, MongoDB, API-Football, Docker, MLflow, Elasticsearch, Kibana
- **Fonctionnalités :** Analyse de performances, recommandations personnalisées, suivi de modèles (MLflow), monitoring avec Elastic/Kibana, intégration API
- Lien : <https://bouzirdaliaa.pythonanywhere.com/>

### QuirkHire :

- **Description :** Projet de Fin d'Année (PFA) réalisé en groupe, QuirkHire est une plateforme intelligente destinée aux centres de carrière. Elle propose un système avancé de recommandation de CV basé sur les technologies NLP et LLM afin d'optimiser le matching entre candidats et offres d'emploi.
- **Technologies :** React, Django, Django REST Framework, Supabase, Redux Toolkit, OpenRouter API
- **Fonctionnalités :** Analyse sémantique de CV, recommandations personnalisées et explicables, moteur hybride NLP/LLM, tableau de bord analytique pour recruteurs, interface utilisateur intuitive pour les candidats
- **Lien :** QuirkHire (<https://reer-reco.vercel.app>)

---

## Expériences Professionnelles:

### ElyosDigital Société

- **Rôle/Position:** Intern, Web Development
- **Lieu:** Monastir, Tunisie
- **Période:** 18 Juin 2024 - 18 Juillet 2024
- **Responsabilités principales:**
  - Développement d'une plateforme web pour la salle de sport "FitLife" afin de digitaliser la gestion des membres, des abonnements, des activités et des coaches.
  - Création d'une application web intégrée pour la gestion des adhésions et la réservation des séances d'activité.
  - Gestion des plannings des coaches et planification des séances.
  - Utilisation de Laravel pour le développement du back-office, avec un focus sur le design responsive et la sécurité des données utilisateurs.

### MyMatch – Panel d'administration

- **Rôle/Position:** Freelance Developer, Backend & Admin Panel
- **Lieu:** Monastir, Tunisie (Télétravail)
- **Période:** September 2024 – Présent
- **Responsabilités principales:**
  - Développement d'un tableau de bord d'administration pour la gestion et le suivi des utilisateurs de l'application mobile *MyMatch*.
  - Conception et mise en œuvre des services backend avec Laravel, intégrés à Firebase et aux APIs REST.
  - Création d'interfaces dynamiques pour la visualisation des données en temps réel et le suivi des activités du système.
  - Mise en place de mécanismes d'authentification sécurisés, d'un flux de données optimisé, et d'une interface ergonomique pour les administrateurs.