

# MOHAMED FEDI BOUABID

Étudiant ingénieur

📞 55262346 @ mohamedfedi.bouabid@insat.ucar.tn 📍 Cité el Khadhra, Tunis

## PROFIL ET OBJECTIF

Étudiant en deuxième année du cycle d'ingénieur en informatique industrielle et automatique, je suis passionné par l'innovation dans le domaine de l'intelligence artificielle. Mon parcours inclut une solide expérience dans le développement de systèmes embarqués et l'apprentissage automatique. Actuellement à la recherche d'un stage de deux mois à partir de juin, je suis motivé à mettre mes compétences au service de projets novateurs, notamment dans les domaines de l'intelligence artificielle et des technologies émergentes en informatique.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stagiaire 07/2023 - 08/2023  
Ouerkema tech Ben Guerdane, Medenine

- Configuré une carte Raspberry Pi 4 et connectée au cloud via la plateforme Cayenne, permettant une gestion et un monitoring à distance efficaces.
- Automatisé le contrôle des actionneurs de la carte en fonction des données reçues des capteurs, améliorant la réactivité et l'efficacité du système.
- Développé une application de bureau pour contrôler les actionneurs connectés à la carte via des requêtes HTTP, offrant une interface utilisateur pratique et fonctionnelle.
- Développé et hébergé un serveur Flask sur la carte, facilitant l'envoi et la réception des requêtes pour une communication fluide entre les dispositifs.
- Construit une base de données d'utilisateurs, renforçant la sécurité de l'application et améliorant la gestion des accès.
- Mots clés :** Raspberry Pi, Linux, SSH, Flask, Cayenne, HTTP, IOT, Tkinter, Oracle, Mysql

Agent saisonnier 07/2022 - 08/2022  
La Poste tunisienne Benguerdane, Medenine

- Collaboré au sein d'une équipe de 7 guichetiers et administrateurs, assurant une coordination efficace et une fluidité opérationnelle.
- Géré des transactions financières au guichet avec contact direct avec les clients, garantissant un service rapide et précis, améliorant ainsi la satisfaction client.
- Effectué des retraits et des versements sur des comptes postaux, contribuant à une gestion efficace des finances des clients.
- Administré des paiements et émis des mandats nationaux et internationaux facilitant les transferts d'argent sécurisés et fiables pour les clients.

## PROJETS ACADÉMIQUES

Projet Professionnel Personnel 03/2024 - 05/2024  
INSAT, Tunis

### Développement d'une application mobile intelligente d'assistance alimentaire.

- Développé une application mobile avec Flutter, offrant une expérience utilisateur intuitive.
- Intégré des services de scan de codes-barres, permettant une identification rapide et précise des produits, augmentant ainsi l'efficacité de l'application.
- Collecté efficacement des données alimentaires nécessaires à l'entraînement d'un modèle de machine learning, atteignant une précision de 90%.
- Déployé le modèle sur une machine virtuelle Microsoft Azure, permettant un accès utilisateur via Internet et assurant une disponibilité continue des services.
- Implémenté Firebase Cloud Firestore pour le stockage et la recommandation des produits, garantissant un accès rapide et sécurisé aux données.
- Mots clés :** Android Studio, Flutter, Firebase, API, machine learning, virtual machine, Azure.

Projet Professionnel Personnel 03/2023 - 05/2023  
INSAT, Tunis

### Développement d'un modèle basé sur les transformateurs de vision (ViT) pour la classification des nodules pulmonaires.

- Prétraité et augmenté un ensemble de données de 2311 scans CT, améliorant la qualité des données pour des résultats plus précis.
- Affiné le modèle ViT pour une classification optimale, augmentant la précision et l'efficacité.
- Entraîné intensivement le modèle avec les données, atteignant un taux de précision remarquable de 97%.
- Développé une interface utilisateur avec Tkinter et intégré le modèle, offrant une expérience utilisateur fluide et conviviale.
- Mots clés :** ViT, Deep learning, LIDC IDRI, traitement d'images, computer vision, Tkinter.



## FORMATION

### Diplôme national d'ingénieur, Informatique Industrielle et Automatique

Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie

09/2022 - Present Tunis

- Cours pertinents: apprentissage automatique, science des données probabilités, Recherche opérationnelle, UML, traitement d'images, CAO, vision embarqué, VLSI, réseaux locaux, automatisation et automatisation industrielle.

### Cycle préparatoire intégré

Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie

09/2020 - 06/2022 Tunis

- Cours pertinents: Algèbre et Analyse, Programmation en C, C++ et Java, Électronique, Traitement du signal, Mécanique.

### Baccalauréat, Mathématiques

Lycée Ben Guerdane 1

07/2020 Benguerdane, Medenine

## COMPÉTENCES

### langages de programmation et Frameworks

Python · Tensorflow · Pytorch · Flask · R ·  
Flutter · JAVA · C&C++ · VHDL · Javascript ·  
Angular

Labview · Proteus · Matlab · Raspberry PI ·

Arduino · MS Azure · Git · Latex

## LANGUES

Anglais Advanced ●●●●●

Français Advanced ●●●●●

## CENTRES D'INTÉRÊTS

♟️ Jeu d'échecs

## TROUVEZ MOI SUR

🐙 Github  
<https://github.com/FedyBd>

in LinkedIn  
<https://www.linkedin.com/in/fedi-bouabid-b12076244/>