



Zied JMAL

Élève ingénieur en systèmes de télécommunication et réseaux informatiques.

- France, Toulouse
- jmalzied321@gmail.com
- (+33)06 65 24 61 44
- linkedin.com/in/zied-jmal/

COMPETENCES TECHNIQUES

• LANGAGES DE PROGRAMMATION

Python, Java, C/C++, JavaScript, PHP, Solidity

• IOT ET SYSTEMES EMBARQUES

Node-RED, LoRa, MQTT, Kafka, ESP, Arduino, Raspberry Pi, Jetson, Shelly, Victron, Typhoon

• DÉVELOPPEMENT WEB

HTML, CSS, JavaScript, FastAPI, MERN Stack (MongoDB, Express.js, React, Node.js)

• ADMINISTRATION ET SÉCURISATION DES RÉSEAUX (LAN /WAN)

• BASES DE DONNEES

MySQL, Oracle, MongoDB, PostgreSQL

• GESTION DE PROJETS:

UML, Git, Gitlab, Github, Docker, Jira, DevContainer

• INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET VISION PAR ORDINATEUR

• BLOCKCHAIN

COMPÉTENCES HUMAINES

- Résolution de problèmes
- Travail d'équipe
- Autonomie et Adaptation

LANGUES

- Arabe : langue maternelle
- Anglais : courant
- Français : courant

VIE ASSOCIATIVE

- Chef d'équipe dans des compétitions de robotique (ENISROBOT.4, FSMROBOT.1, ENSTAROBOT.2).
- Responsable des événements "Pitch Yourself for a Career" 7.0 et 8.0.

PROFIL

Étudiant en dernière année de double-diplôme en Cycle d'ingénieur, spécialisé en systèmes de télécommunication et réseaux informatiques à l'UPSSITECH, ainsi qu'en génie informatique et mathématiques appliquées à l'ENIS.

Je recherche un stage de fin d'études de 6 mois à partir de février 2025. Passionné par le développement, l'IoT, les systèmes embarqués, l'IA et la robotique, je suis ouvert à toutes les opportunités

EXPERIENCE

STAGE : DÉVELOPPEMENT DE MICROSERVICES POUR LA GESTION D'UN RÉSEAU ÉNERGÉTIQUE

Laboratoire d'Informatique et des Systèmes Marseille, France 04/2024 - 08/2024

Conception, développement, tests et déploiement de microservices en Python pour automatiser et gérer les appareils Shelly et Victron dans un réseau exploitant des énergies renouvelables.

Mots-clés: Python, Docker, FastAPI, Shelly, Jetson Nano, Typhoon, microservices, MongoDB, MQTT, Kafka, Grafana, AWS, DevContainer

STAGE : SIMULATION ET SURVEILLANCE DE LA COMMUNICATION CAN BUS

SEGULA Technologies Tunisie Sfax, Tunisie 07/2023 - 08/2023

Simulation du CAN Bus sur cartes embarquées et analyse des données en temps réel via un logiciel Python développé.

Mots-clés: Python, C/C++, QT, CAN Bus, Arduino, Raspberry Pi

STAGE : DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME D'IRRIGATION INTELLIGENT

Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS), Sfax, Tunisie 06/2022 - 07/2022

Création d'un système d'irrigation automatisé pour optimiser la culture de l'olivier, intégrant apprentissage par renforcement et analyse de données.

Mots-clés: Reinforcement Learning, Firebase, Data Analysis, Python, C/C++, Arduino, Raspberry Pi, ESP32

PROJETS ACADÉMIQUES

PROJET DE FIN D'ANNÉE : SYSTÈME DE PAIEMENT D'AMENDES DE VITESSE

01/2023 - 06/2023

Développement d'un système de paiement intégré via une application web3 avec Ethereum et IPFS.

Mots-clés: Odroid, React, Node.js, Metamask, Ethereum, Blockchain, Computer Vision, OrbitDB.

JEU YAHTZEE MULTIJOUER

Mots-clés: Java, Programmation parallèle, Équilibrage de charge, UML.

APPLICATION DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL (PYWHATS)

Mots-clés: Python, Sockets, Programmation parallèle, UML.

ROBOT SUIVEUR DE LIGNE ET ÉVITANT LES OBSTACLES

Mots-clés: Arduino, ESP8266, ESP32, C/C++, Raspberry Pi, Python, gestion d'équipe.

MODÈLE DE CLASSIFICATION DES PANNEAUX DE SIGNALISATION

Mots-clés: Deep Learning, Computer Vision, CNN, Fine-Tuning, TensorFlow.

SITE WEB DE BLOG

Mots-clés: PHP, MVC, JavaScript, Ajax, Bootstrap, MySQL.

FORMATION

Cycle d'Ingénieur en systèmes de télécommunications et réseaux informatiques 09/2023 - present

École d'Ingénierie UPSSITECH, Université Paul Sabatier Toulouse III

Cycle d'Ingénieur en informatique et mathématiques appliquées 09/2021 - 08/2023

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax

Cycle préparatoire au etude d'ingénieurs 09/2019 - 08/2021

Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs de Sfax

Diplôme de baccalauréat en technique 09/2018 - 08/2019

Lycée Secondaire Ibno Rachik