



Omar Jalel

Nationalité: Tunisienne **Date de naissance:** 9 nov. 1996

Numéro de téléphone: (+356) 99001788

Adresse électronique: omarjalelytt@gmail.com

Whatsapp Messenger: 0021699729287

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/omar-jalel/>

Domicile: Qormi (Malte)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Methode Electronics – Birkirkara, Malte

Nom de l'unité ou du service: Design Electric Département

Ingénieur en automatisation industrielle

[18 mars 2024 – En cours]

Fabrication de nouvelles machines automatisées :

- Creation des schémas électriques et conception des armoires électriques
- Câblage des armoires électriques : automates (PLC), capteurs, dispositifs d'urgence et de sécurité, MVK, IO-Link, IHM, variateurs de fréquence (VFD), electro-vannes.
- Programmation sous **TIA Portal** pour des machines simples et des tables tournantes, en utilisant des templates TIA Portal standardisés et robustes.
- Programmation des écrans IHM sous **WinCC**.
- Collaboration avec diverses équipes pluridisciplinaires : ingénierie de production, maintenance et département IT.
- Formation des opérateurs et accompagnement technique de l'équipe maintenance.
- Veiller à la conformité des systèmes d'automatisation avec les normes de sécurité.

Amélioration et maintenance des machines automatisées existantes :

- Mise en service et intégration de nouveaux équipements ou machines automatisées dans des lignes industrielles existantes, en assurant une intégration fluide avec l'infrastructure en place.
- Amélioration et mise à jour des programmes d'automatisation existants afin de réduire les temps d'arrêt et les temps de cycle de production.
- Supervision en ligne et dépannage des systèmes automatisés.

Projets :

- BMW Line Project - Egypt
- RENAULT XDD Riveting Machine
- RENAULT XDD Micro resistance Testing Machine
- RENAULT HHN
- Punch Vitesco Vision Jigs
- Porsche Sensor and RSU machines
- **Projet R&D** - Mise en œuvre d'un système RFID pour accéder aux fonctionnalités des machines connectées via PLC

Compétences acquises (Programmation Tia Portal & WinCC, Siemens Project Server, Réseaux PROFINET, Blocs de sécurité Tia Portal, Composants de sécurité, Mise en service des capteurs et actionneurs, Compteurs à grande vitesse, Siemens Simotion, Servo Drives, Jaka Robots, Schémas électriques PCSchematic, Accès à distance PLC, Panneaux IHM Unified et basic)

Discovery Informatique SA – Ariana, Tunisie

Nom de l'unité ou du service: R&D Département - **Entreprise ou secteur:** Information et communication

Consultant Intégration Industrielle

[2 févr. 2022 – 15 mars 2024]


- Etudier et démontrer des outils et technologies IIOT pour le compte de plusieurs clients industriels
- Participer à l'étude de nouvelles technologies et à la documentation au sein du département R&D
- Participer aux tâches de démos, études, implémentations pour la mise en place d'un MES (partie intégration avec les machines et les unités de contrôles)
- Identifier les points de communication IIOT avant la phase d'intégration d'un MES: Faisabilité technique, choix des équipements, estimation budgétaire, etc.
- Développement d'une passerelle de communication pour surveiller et collecter les variables machines en temps réel via plusieurs protocoles industriels
- Améliorer la passerelle pour pouvoir archiver les données collectées dans diverse base de données et fonctionner en mode multi-nœuds
- **Compétences acquises** (Docker, Apache Kafka, Curl, Linux, Git, TwinCAT, Beckhoff PLC, OPC UA, Modbus TCP, ADS/AMS, Tia Portal, PLCSIM Advanced, Siemens S7, Factory IO, VC Components, RS Logix, MQTT)

 **APBS Avicenna Private Business School – Tunis, Tunisie**

Nom de l'unité ou du service: IT Helpdesk - Entreprise ou secteur: Enseignement

IT & Maintenance support

[17 sept. 2021 – 1 févr. 2022]

- Maintenir et régler les équipements informatiques et électroniques
- Surveiller les séances et les conférences en ligne
- Participer dans le câblage et l'installations des divers équipements (cameras, écrans tactiles ...)
- Développer une solution pour le mixage entre plusieurs cameras et plusieurs sources d'audio
- Compétences acquis (Zoom, Caméras de surveillance, IT) 

ÉDUCATION ET FORMATION

Mastère professionnel en commande des systèmes industriels

Université de Carthage - ISSAT Mateur [15 sept. 2019 – 15 juin 2021]

Localité: Bizerte | Pays: Tunisie | Site web: <https://ucar.rnu.tn/> | Niveau du CEC: Niveau 7 CEC

Licence appliquée en automatisme des systèmes industriels

Université de Carthage - ISSAT Mateur [15 sept. 2016 – 15 juin 2019]

Localité: Bizerte | Pays: Tunisie | Site web: <https://ucar.rnu.tn/> | Niveau du CEC: Niveau 6 CEC

Baccalauréat en sciences expérimentales

Lycée Bargou [15 sept. 2015 – 15 juil. 2016]

Pays: Tunisie

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

Langue(s) maternelle(s): arabe

Autre(s) langue(s):

anglais

COMPRÉHENSION ORALE C1

COMPRÉHENSION ÉCRITE B2 ÉCRIT B1

EXPRESSION ORALE EN CONTINU B1

INTERACTION ORALE B2

français

COMPRÉHENSION ORALE B2

COMPRÉHENSION ÉCRITE C1 ÉCRIT C1

EXPRESSION ORALE EN CONTINU B2

INTERACTION ORALE B2

allemand

COMPRÉHENSION ORALE A1

COMPRÉHENSION ÉCRITE A1 ÉCRIT A2

EXPRESSION ORALE EN CONTINU A1

INTERACTION ORALE A2

Niveaux: A1 et A2: utilisateur de base; B1 et B2: utilisateur indépendant; C1 et C2: utilisateur expérimenté

COMPÉTENCES

Microsoft Office / Linux (Terminal Commands, Bash/Shell) / Microsoft Excel / Microsoft Word / Microsoft Powerpoint / Devops: Docker, Jenkins / DevOPS (basic level) / Portal Azure / Cloud - Azure / Tia portal / Apache Kafka (Streams, Connect) / plc programming in siemens / Raspberry Pi y Arduino / Html, Java, CSS / NODE red / MySQL, SQL, SQLite, PostgreSQL / OPC/OPC-UA / Industrial protocols (Modbus RTU and TCP) / Profinet IO / NI LabVIEW 2019 / STM32 CubeMX / Matlab/Simulink / KIEL/PROTEUS / Software Fluidsim / S7-PLCSIM / SIEMENS PLC / Beckhoff TwinCAT 3 / Mqtt Brokers / Basic Electrical Wiring Connection/ Installation / PLC programming, Tinkering with Arduino, Panel Designing, IOT

LOISIRS ET CENTRES D'INTÉRÊT

Jeu d'échecs

Montage des vidéos

Actualités technologiques