

# MOUNIR BEN ABDALLAH

Développeur C# .Net  
5 ans d'expérience

@ mounir.benabdallah@outlook.com (+33) 06 14 77 21 91 Paris  
in https://www.linkedin.com/in/mounir-ben-abdallah-732759154/



## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Entreprise : TotalEnergies - WayKonec

#### Project : MyCard

📅 Octobre 2022 - Présent

Développement d'une application mobile pour:

- Localiser les station-services ou les points des recharges à proximité.
- Gérer les cartes TotalEnergies, leurs dépenses et les paiements à distance.
- Implémenter des Azure fonctions et des REST APIs en utilisant .Net, SQL Server, PostgreSQL, Redis et Entity Framework.
- Développer un planificateur de route en utilisant les caractéristiques de la voiture et PostGIS.
- Intégrer une solution SAP pour la gestion des identités et l'accès clients CIAM.
- Contribuer à la mise en place de pipelines d'intégration continue (CI) et de déploiement continu (CD) sur Azure DevOps et GitHub.
- Migrer les APIs vers l'environnement Amazon Web Services (AWS).
- Sécuriser les APIs (JSON Web Tokens (JWT), Cognito).
- Utiliser SonarQube pour la qualité et la sécurité.
- Faire les tests unitaires et les tests d'intégrations (TDD).
- Documenter les APIs.

**Mots clés:** C# 11, .Net 7, .Net 6, Azure Functions, ASP.NET Core, Rest APIs, SQL Server, PostgreSQL, Redis, Entity Framework, Docker, XUnit, Azure devops, Github, AWS, Swagger, Postman, SCRUM, Microservices, SOLID

### Entreprise : Integration Objects

#### Projet : Smart IOT Plateforme

📅 Juin 2020 - Septembre 2022

Conception et développement d'une application IOT web dans le but de:

- faire la gestion des protocoles de communication, des bases de données et des Brokers dans le domaine SCADA, permettant l'acquisition de données en temps réel.
- Implémenter des Rest APIs en utilisant ASP.Net core.
- Configurer des flux de données entre les différentes composantes pour faire l'acquisition et l'enregistrement de données en temps réel (industrie 4.0).
- Intégrer les protocoles Modbus, S7, CAN BUS, J1939, IEC 60870-5 part 104, BACNet et Allen-Bradley pour la lecture et l'écriture des données en utilisant .Net core (multithreading).
- Envoyer les données avec le broker Kafka ou NetMQ.
- Faire un système de stockage interne avec SQLite.
- Sécuriser les transferts des données avec le cryptage AES (Advanced Encryption Standard).
- Intégrer les pipelines CI/CD sur Azure DevOps.
- Faire les tests unitaires et les tests d'intégrations.
- Documenter les APIs.

**Mots clés:** C#, Visual studio, ASP.NET Core, Azure devops, MongoDB, gRPC, SignalR, IOT, Cloud, Angular, SCRUM, XUnit, .NET Core, Worker Service, SQLite, Dapper, SQL Server

## ÉDUCATION

Génie électrique

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis

📅 Septembre 2016 – Juin 2019

Classes Préparatoires

Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Monastir

📅 Septembre 2014 – Juin 2016

## COMPÉTENCES

C# Vb.Net C C++ Html  
CSS Javascript Razor

ASP.Net Core Azure Functions  
.Net Framework Entity framework  
SQLServer PostgreSQL Web API  
WPF WCF DotNetBar

Visual Studio Azure Devops  
Azure Portal  
Amazon Web Services (AWS) Docker  
SonarQube Postman Swagger

OPC, OPC UA Modbus CAN BUS  
J1939 S7 Linux Raspberry pi  
Protocols simulators TIA Portal  
Ignition Kepware

## LANGUES

Arabe: Langue maternelle  
Français: bilingue  
Anglais: Niveau B2(TOEIC : 850/990)

## VIE ASSOCIATIVE

Membre actif au sein du club IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

📅 September 2016 – June 2019

## Entreprise : Integration Objects

### Project : OPC Server for Modbus

📅 Janvier 2020 - Mai 2020

Conception et développement d'une application pour:

- Faire l'acquisition de données entre les automates Modbus (série et TCP/IP) et les interfaces OPC DA.
- Assurer l'amélioration de la qualité du code.
- Intégrer la nouvelle spécification de l'OPC DA.
- Développer les tests unitaires et les tests d'intégrations.

**Mots clés:** C#, .Net Framework, Azure Devops, WinForms, Multithreading

## Entreprise : Integration Objects

### Project : OPC .Net Client Toolkit: spécification 3.00

📅 Juin 2019 - Décembre 2019

Développer un toolkit OPC pour:

- Faire la communication, la lecture et l'écriture des données en respectant le standard OPC.
- Intégrer toutes les interfaces OPC Data Access spécification 3.00 dans le toolkit.
- Développer des exemples OPC DA, HDA et AE pour échanger des données OPC en utilisant CSharp et VB .Net.

**Mots clés:** C#, .Net Framework, Azure Devops, Class library, .Net Standard 2.0, WPF

## Entreprise : Integration Objects

### Projet de fin d'études

📅 Février 2019 - Juin 2019

Développer un serveur OPC UA pour:

- Faire l'acquisition des données à partir des compteurs électrique en utilisant le protocole DLMS/COSEM.
- Gérer les données entre le serveur DLMS/COSEM et le client OPC UA.

**Mots clés:** CSharp, Visual Studio, OPC UA, DLMS-COSEM, .Net Framework, XUnit.

## APTIS

📅 Août 2018

📍 British Council