Yassine Zakhama

Ingénieur Logiciel Backend C# .NET — Clean Architecture & DDD — ASP.NET Core

Tunis, Tunisie | +216 29 618 640 | zakhamayassine@gmail.com

Portfolio : yassine-zakhama.vercel.app | LinkedIn : linkedin.com/in/yassine-zakhama | GitHub : github.com/Yassiinee

Profil

Ingénieur logiciel, 4 ans d'expérience en conception et développement backend C#/.NET sur une plateforme d'intégration de données d'entreprise (IT/OT). Spécialisé en architecture applicative (Clean Architecture, DDD, CQRS), API ASP.NET Core, sécurité applicative et optimisation des performances.

Expérience Professionnelle

Ingénieur Logiciel Backend .NET & DevOps Octobre 2022 – Présent
Integration Objects *Tunis, Tunisie*

- Conception et développement de services distribués et d'API REST ASP.NET Core (.NET 10) pour la plateforme d'intégration IT/OT SIOTH®, en appliquant Clean Architecture et DDD (couches, agrégats, inversion de dépendances) : +30 % d'efficacité des systèmes.
- Structuration de la logique applicative en CQRS via un médiateur (séparation commandes / requêtes) et validation systématique des entrées avec FluentValidation, renforçant la maintenabilité et la testabilité du code.
- **Sécurité applicative** : authentification et autorisation (JWT, OAuth 2.0, policies), chiffrement TLS/SSL et gestion des certificats, secrets centralisés dans Azure Key Vault, signature de code (AzureSignTool), génération automatisée de SBOM (CycloneDX, SPDX) en CI/CD et suivi des vulnérabilités pour la conformité CRA / BSI TR-03183-2 sur plus de 60 composants.
- Optimisation de la couche d'accès aux données : EF Core 10 et LINQ pour le domaine transactionnel, Dapper pour les requêtes de lecture critiques — requêtes accélérées de 25 % et performances applicatives améliorées de 30 %.
- Mise en place d'une journalisation structurée avec Serilog (enrichissement, corrélation) et diagnostic d'incidents de production (fuites mémoire, saturation CPU, anomalies de base de données) : −40 % de temps de réponse aux incidents.
- Implémentation de communications temps réel et événementielles (SignalR, gRPC/Protobuf, MQTT, AMQP) avec haute disponibilité et reprise de données.
- Tests unitaires et d'intégration (xUnit), documentation d'API (OpenAPI, Scalar) et industrialisation des pipelines Azure DevOps : build, tests, signature, migration .NET 10, déploiement conteneurisé (Docker, Azure) ; référent technique de l'équipe projet.
- **Environnement technique** : C#, .NET 10, ASP.NET Core, EF Core 10, Dapper, Serilog, SignalR, FluentValidation, xUnit, SQL Server, MongoDB, Azure, Azure DevOps, Docker, Git.

Ingénieur Développement Logiciel — Stage de fin d'études Janvier 2022 – Juin 2022
RedLean *Monastir, Tunisie*

- Conception, développement et déploiement d'une application Salesforce couplée à une plateforme web et mobile, avec modules OCR (deep learning) pour la détection automatisée des données ; intégration d'API tierces, tests unitaires et cadrage fonctionnel avec les parties prenantes.

Développeur Frontend — Stage Mai 2019 – Septembre 2019
Anypli *Monastir, Tunisie*

- Développement d'une application web React.js intégrant les services Cisco Webex (espaces de réunion sécurisés) via webhooks et Docker.

Formation

Diplôme National d'Ingénieur en Informatique — Génie Logiciel 2019 – 2022
Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Sousse, Tunisie — cycle préparatoire intégré 2017–2019

Compétences Techniques

Backend & API : C#, .NET 10, ASP.NET Core, API REST, Minimal APIs, gRPC/Protobuf, SignalR, OpenAPI / Scalar
Architecture : Clean Architecture, DDD, CQRS & médiateur, SOLID, design patterns, microservices, event-driven
Données & ORM : EF Core 10, Dapper, LINQ, SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Oracle, MongoDB, InfluxDB
Sécurité : OAuth 2.0 / JWT, TLS-SSL & certificats, Azure Key Vault, signature de code, SBOM / CycloneDX, CRA / BSI
Qualité & observabilité : xUnit, FluentValidation, Serilog, tests d'intégration, revue de code, refactorisation
Cloud & DevOps : Microsoft Azure, Azure DevOps (CI/CD), Docker, Git, Visual Studio
Frontend & IA : TypeScript, Angular, React.js, HTML/CSS ; développement assisté par IA (Claude, GitHub Copilot), prompt engineering

Certifications et Langues

Certifications : Introduction to Quantum Computing — Qubit by Qubit / IBM Quantum | Additive Manufacturing — niveau Associate
Langues : arabe — langue maternelle | français — courant professionnel | anglais — courant professionnel