

Billel Abdelrezak ATTAFI

Senior Software Engineer | Backend & Platform .NET

.NET · Clean Architecture · Distributed Systems · DevSecOps

Marseille, France

+33 7 48 24 41 37

attafi.billel@gmail.com

linkedin.com/in/billelattafi

billelattafi.fr

PROFIL

Ingénieur logiciel senior avec 10+ ans d'expérience dans la conception de systèmes backend haute performance, d'architectures distribuées et de solutions géospatiales. Expert en .NET, PostgreSQL/PostGIS et Clean Architecture, reconnu pour concevoir des systèmes scalables et fiables en production.

Expérimenté dans la mise en place de pipelines CI/CD sécurisés intégrant les pratiques DevSecOps modernes (SBOM, signature d'image, supply chain security, SAST). Habitué à diriger des équipes techniques, à prendre des décisions d'architecture et à livrer des systèmes critiques en production.

-60%

Coûts opérationnels
logistique

-100%

Coûts licence
cartographique

-40%

Temps d'exécution
batchs GIS

+32%

Perf. plateforme
industrielle

+25%

Productivité équipe (8
devs)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Tech Lead – Senior Backend .NET Developer

Sept. 2025 — Aujourd'hui

Davidson (Mission APRR — Projet Flux Libre) | Dijon

Technologies : .NET · Clean Architecture · Design Patterns · PostgreSQL · RabbitMQ · Minimal API · WPF/MVVM · Azure DevOps

- Conception et pilotage d'une architecture backend scalable basée sur Clean Architecture et patterns avancés (Mediator, Decorator, Factory, Repository, Unit of Work).
- Modélisation et optimisation de schémas PostgreSQL (indexation, partitionnement, JSONB) pour gérer des flux de péage à fort trafic.
- Mise en place d'une architecture événementielle avec RabbitMQ (publishers/consumers) pour la gestion asynchrone et la scalabilité des données.
- Développement de Minimal APIs haute performance et d'un client WPF (MVVM) pour la supervision en temps réel des flux de péage.
- Implémentation de pipelines CI/CD sur Azure DevOps et intégration de pratiques DevSecOps dans le cycle de livraison.
- Mentorat technique, revues de code et participation aux décisions d'architecture dans un contexte Agile (Scrum).

Senior Backend .NET Developer

Août 2024 — Août 2025

NOOEH (Mission Colis Privé — CMA CGM) | Marseille

Technologies : .NET · NetTopologySuite · PostgreSQL/PostGIS · Clean Architecture

- Développement d'APIs géospatiales avancées pour le traitement de géométries complexes (NetTopologySuite + PostGIS).
- Optimisation des batchs de calcul de distances géospatiales : -40% de temps d'exécution.
- Conception d'une solution de gestion des contours postaux avec recherche géographique optimisée.
- Déploiement d'un moteur de routage logistique améliorant la planification des tournées.
- Participation active aux décisions d'architecture technique et encadrement de l'équipe (5 devs).

Software Development Engineer

Oct. 2023 — Août 2024

My Kiwi (Mission ArcelorMittal) | Marseille

Technologies : .NET Core · Angular · SQL Server · IoT

- Modernisation d'une plateforme industrielle critique : migration Visual Basic 6 → .NET Core & Angular (+32% de performance).
- Intégration d'une plateforme IoT pour l'analyse de données industrielles en temps réel.
- Formation et accompagnement des équipes métiers dans l'adoption des nouvelles solutions.

Responsable Pôle Développement C#

Jan. 2023 — Oct. 2023

IT Systèmes | Paris

Technologies : .NET · Clean Architecture · Microsoft Graph API · Azure AD · SharePoint · Teams SDK · CI/CD

- Management d'une équipe de 8 développeurs .NET (+25% de productivité) avec mise en place de standards et pipelines CI/CD.

- ▶ Conception d'un plugin Microsoft Teams modulable en Clean Architecture, intégrant SharePoint et Azure AD via Microsoft Graph API.
- ▶ Développement d'un module de facturation automatisée connectant les échanges Teams aux logiciels comptables.

Directeur Opérationnel / Chef de Projet / Full Stack Developer

Nov. 2015 — Déc. 2022

Hostaplast | Alger, Algérie

Technologies : .NET · WPF/MVVM · PostgreSQL/PostGIS · NetTopologySuite · OpenCVSharp · SQL Server · Scrum

- ▶ Optimisation logistique nationale couvrant 4 000 points de vente : -60% de coûts opérationnels via l'optimisation des tournées.
- ▶ Développement d'une API géospatiale interne complète (geocoding, reverse geocoding, routage, élévation, autocompléments) remplaçant Google Maps : -100% de coûts de licence.
- ▶ Conception et déploiement d'une solution SIG interne avec application WPF (MVVM) pour la gestion et la visualisation des adresses.
- ▶ Développement d'un moteur de géocodage inversé haute performance en C#/ .NET, optimisé pour de grands volumes d'adresses.
- ▶ Mise en œuvre d'un système de reconnaissance d'images avec OpenCVSharp (détection de formes, classification d'objets).
- ▶ Conception d'un ERP complet .NET + SQL Server (stocks, ventes, facturation automatisée, rapports analytiques).

PROJET PORTFOLIO

Secure Software Supply Chain Platform — CI/CD Production-Grade avec DevSecOps

Pipeline CI/CD complet intégrant les pratiques modernes de sécurité de la supply chain logicielle.

- ▶ SAST (Semgrep, CodeQL, Ruff), dependency scanning (pip-audit, Safety, OSV Scanner), container scanning (Trivy, Gripe).
- ▶ Génération de SBOM (Software Bill of Materials) et attestation de provenance (SLSA) pour chaque build.
- ▶ Signature d'images Docker avec Cosign (keyless) et vérification automatique avant déploiement.
- ▶ Builds multi-architecture (linux/amd64, linux/arm64) avec cache GitHub Actions.
- ▶ Quality Gate automatisé agrégeant tests, coverage (75%+), lint strict (mypy strict mode) et résultats de sécurité.
- ▶ Automatisation Dependabot avec règles différenciées patch/minor/major et merge contrôlé selon le type de dépendance.
- ▶ CD production avec validation staging, smoke tests et notification de rollback en cas d'échec.

COMPETENCES TECHNIQUES

Backend & Architecture • C# / .NET Core / Minimal API • Clean Architecture · SOLID · Hexagonal • Design Patterns (Mediator, CQRS, UoW, ...) • Event-driven (RabbitMQ, Kafka) • Microservices · Distributed Systems	DevSecOps & CI/CD • GitHub Actions · Azure DevOps · GitLab CI • Docker · Multi-arch builds • SAST · Dependency scanning · SBOM • Container signing (Cosign · SLSA) • Quality gates · Automated testing	Data & GIS • PostgreSQL / PostGIS · SQL Server · MySQL • NetTopologySuite · OpenStreetMap · QGIS • Performance optimization · Indexing • IoT data processing
Langages • C# (expert) • Python • TypeScript / SQL	Frontend & Tooling • WPF / MVVM · Blazor • Angular (notions) • Git · Scrum / Agile • Azure AD · Microsoft Graph API	Soft Skills • Leadership technique (8 devs) • Mentorat & code review • Décisions d'architecture • Communication technique

FORMATION

Master en Architecture Parallèle et Calcul Intensif

2015 — 2017

USTHB — Université des Sciences et de la Technologie Houari-Boumédiène, Alger

Licence en Ingénierie des Systèmes d'Information et des Logiciels

2010 — 2015

USTHB — Université des Sciences et de la Technologie Houari-Boumédiène, Alger