



Pierre BELIN

Senior Software Engineer -
Backend, Architecture & Product

+33 6 86 40 45 73 

contact@pierrebelin.fr 

Lyon, France 

linkedin.com/in/pierre-belin/ 

github.com/pierrebelin 

Anglais courant

Ingénieur logiciel .NET avec 10 ans d'expérience, je conçois des produits backend fiables, du besoin métier à la mise en production. Mon expérience couvre la refonte de systèmes legacy, la mise à l'échelle d'applications distribuées et la conception de produits orientés métier.

J'associe architecture, DDD, tests automatisés et IA pour accélérer les livraisons, sans compromis sur la qualité ni la maintenabilité.

Expériences

Développeur .NET Architecte

Juin 2023 - Aujourd'hui

Compétences :

- .NET 10
- ASP.NET Core
- Clean Architecture
- DDD
- Test First
- Tests automatisés
- SQL Server
- Industrialisation de logiciel informatique
- Always Encrypted
- Automatisation de production de code via IA (Claude Code)

STid (France) · Industrie

Projet 1 : Passage à l'échelle d'une application d'authentification RFID contenant plus d'un million de cartes et supportant plus de 30 000 requêtes par minute. La mission consistait à reprendre et simplifier plus de dix ans de code legacy, à améliorer ses performances et à faire évoluer l'application vers une Clean Architecture basée sur le paradigme DDD.

Objectifs de la mission :

- Reprendre le code fonctionnel existant et l'améliorer, alors qu'aucun test n'existait sur le legacy.
- Créer plus de 5 000 tests pour sécuriser la migration et prévenir les régressions.
- Concevoir des architectures plus efficaces sur certaines briques fonctionnelles.
- Renforcer la sécurité avec Keycloak, Vault, Row-Level Security et Always Encrypted.
- Collaborer avec plusieurs équipes : web, Android, iOS et marketing.

Projet 2 : Conception, avec les experts hardware, d'un DSL orienté métier permettant de décrire les assistants et workflows de configuration des lecteurs RFID, puis de générer les graphes et templates associés. Le projet permet aux équipes hardware de faire évoluer les comportements du produit sans produire de code, grâce à un découplage entre la logique configurable et le socle technique.

Objectifs de la mission :

- Formaliser le besoin métier et créer un langage proche du vocabulaire des utilisateurs.
- Développer le moteur d'interprétation et la génération des graphes à partir des fichiers DSL.
- Créer une extension VS Code avec validation syntaxique, règles métier et linting.
- Industrialiser les développements avec Claude Code dans une équipe de deux développeurs.
- Mettre en place une stratégie de tests systématiques pour livrer quotidiennement sans régression.

Formateur Intervenant technique

2019 - Aujourd'hui

Compétences :

- Mentoring
- Partage de compétences
- Tests automatisés
- Claude Code

Ecole supérieures & entreprises · Formation .NET, qualité logicielle & IA

Interventions auprès d'étudiants en école supérieure et d'équipes de développement en entreprise sur .NET, la testabilité logicielle et l'automatisation du développement par les LLM. Les formations associent théorie, mise en pratique sur du code réel et accompagnement des équipes dans l'utilisation de Claude Code et Codex.

Objectifs de la mission :

- Former des étudiants de Bac+1 à Bac+3 et des développeurs professionnels à l'écosystème .NET.
- Transmettre les principes de testabilité, les tests automatisés, le TDD et les pratiques de qualité logicielle.
- Accompagner l'intégration de Claude Code et Codex dans les workflows de développement, de la spécification à la génération de code et de tests.
- Adapter les contenus aux problématiques concrètes des écoles et des équipes accompagnées.

Développeur .NET Architecte

Jui 2024 - Sep 2024

Compétences :

- .NET8
- ASP.NET Core
- API REST
- Clean Architecture
- IA générative
- Tests automatisés

Développeur Python Intégrateur IA

Dec 2023

Compétences :

- Python
- LangChain
- ChatGPT
- Docker
- Tests automatisés

Développeur .NET DevOps

Juin 2022 - Nov 2023

Compétences :

- .NET 8
- ASP.NET Core
- RabbitMQ
- Redis
- Docker / Kubernetes
- Tests automatisés
- SQL Server
- Industrialisation de logiciel informatique

Développeur .NET

Mar 2020 - Mai 2022

Compétences :

- .NET5
- ASP.NET Core
- API REST
- SQL Server
- Sigfox
- RabbitMQ
- Grafana/Loki
- GraphQL
- Docker
- AKS/Kubernetes
- Tests automatisés

Exon (France) · Comptabilité / Fintech

Création en trois mois d'un MVP SaaS destiné à simplifier les échanges entre comptables et clients lors de la résolution d'anomalies comptables. Le projet intégrait une IA générative pour produire les questions nécessaires à l'analyse des anomalies.

Objectifs de la mission :

- Développer l'API et mettre en place le serveur ainsi que le pipeline CI/CD.
- Traduire le besoin métier en fonctionnalités concrètes.
- Intégrer l'IA générative dans le processus de résolution des anomalies.
- Structurer l'application avec Clean Architecture et DDD.

DigitalKin (France) · IA / Data

Optimisation d'une application LangChain générant des documents pour le Crédit Impôt Recherche. La parallélisation des appels à ChatGPT a permis de réduire le temps d'exécution de deux heures à vingt minutes.

Objectifs de la mission :

- Consolider l'application de génération documentaire.
- Paralléliser les appels à ChatGPT pour réduire le temps de traitement par six.
- Créer un environnement Docker reproductible.
- Ajouter une stratégie de tests.

Symbolic (United States) · Robotique

Réarchitecture d'une application de gestion et de pilotage de flotte robotisée, avec un passage de 400 à 8 000 robots gérés en temps réel et un temps de réponse inférieur à 50 ms. Mission réalisée en anglais, en collaboration quotidienne avec une équipe américaine basée à Boston.

Objectifs de la mission :

- Supprimer les principaux goulots d'étranglement du legacy et migrer l'application vers le paradigme acteur avec Akka.NET.
- Concevoir une architecture adaptée aux traitements distribués et aux échanges temps réel.
- Développer de nouvelles fonctionnalités et accompagner les équipes pour les rendre facilement testables sans démarrer l'infrastructure complète, grâce à l'injection de dépendances et à une séparation claire des responsabilités.
- Mettre en place des tests unitaires et d'intégration pour sécuriser les évolutions.
- Migrer l'application vers Kubernetes et créer des scripts Helm pour fiabiliser les déploiements.
- Assurer la coordination technique et la gestion du projet en anglais avec les équipes américaines.

Asalog (France) · Énergie

Projet 1 : Développement du backend d'une application permettant de superviser les stations de distribution de gaz GNV/GNC à distance, de récupérer leurs mesures Sigfox et de détecter les anomalies de fonctionnement.

Objectifs de la mission :

- Développer le backend au sein d'une équipe de quatre développeurs.
- Concevoir les API de supervision et d'approvisionnement.
- Récupérer les mesures Sigfox et consolider les données externes provenant de FTP.
- Mettre en place les tableaux de bord temps réel et la gestion des utilisateurs.

Projet 2 : Transformation de la version alpha en solution industrialisable, avec une nouvelle architecture applicative et une infrastructure distribuée déployée sur Azure Kubernetes Service.

Objectifs de la mission :

- Définir une architecture microservices et simplifier les échanges entre services.
- Mettre en place une infrastructure Kubernetes sur Azure AKS.
- Créer un pipeline CI/CD couvrant trois environnements.
- Ajouter RabbitMQ, Redis et GraphQL pour améliorer les échanges et les performances.
- Mettre en place l'observabilité avec Grafana et Loki.

Développeur Symfony

Jan 2021 – Mar 2021

Compétences :

- Symfony 5.2
- X509 / PKCS7
- Docker
- OpenAPI 3 / Swagger
- Tests automatisés

Développeur PHP

Chef de projet

Sep 2018 – Mar 2020

Compétences :

- PHP/Symfony
- Gestion de projet
- PrestaShop
- WordPress

Développeur .NET

Sep 2015 – Aout 2018

Compétences :

- .NET Framework
- WPF
- Monitoring

Stad Services (France) · Numérique

Évolution d'une application de gestion liée à l'API ANTS, avec maintien de la compatibilité V1 et développement de la V2. La mission comportait également des enjeux de chiffrement, de traitement d'images et d'administration.

Objectifs de la mission :

- Faire évoluer l'intégration vers l'API ANTS V2 tout en conservant la V1.
- Mettre en place le chiffrement x509 et les mécanismes PKCS7.
- Développer la conversion d'images Bitmap vers JPG2000.
- Créer une interface d'administration et documenter l'API.

ITIS Commerce (France) · E-commerce

Pilotage de la maintenance et des développements PrestaShop pour plusieurs solutions e-commerce. La mission incluait la coordination de freelances et la création d'un module de synchronisation avec le CRM Sellsy.

Objectifs de la mission :

- Piloter la maintenance et les développements PrestaShop.
- Coordonner les développeurs freelances et suivre les demandes clients.
- Développer des modules PHP et plugins PrestaShop.
- Concevoir la synchronisation entre PrestaShop et Sellsy.

STMicroelectronics (France) · Semi-conducteurs

Développement de logiciels full stack dédiés au monitoring des procédés de fabrication. Les solutions étaient conçues en collaboration directe avec les clients internes et les équipes industrielles.

Objectifs de la mission :

- Développer des applications de suivi des procédés de fabrication.
- Concevoir les interfaces et fonctionnalités de monitoring.
- Recueillir les besoins auprès des clients internes.
- Faire évoluer les outils en fonction des contraintes industrielles.

Formations

IMT Alès (Mines)

2015 – 2018

Diplôme d'ingénieur en informatique

Formation réalisée en alternance chez STMicroelectronics à partir de 2015, en tant que développeur .NET.

IUT2 Grenoble

2013 – 2015

DUT Informatique

Activités complémentaires

2026

Speaker – Snowcamp 2026

Conférence technique

Intervention sur le sujet : « Complexité inutile, quand nos bonnes pratiques deviennent des pièges ».

2021 – now

GoatReview – Co-fondateur

Création de contenus techniques sur .NET, l'architecture logicielle, la qualité du code et l'IA.

Animation d'une communauté Discord de plus de 150 freelances .NET.

Développement d'une newsletter suivie par plus de 500 abonnés.

2024

Microsoft MVP C# .NET

2020 – 2021

Responsable pédagogique — WebTech Institute

Accompagnement pédagogique d'une école supérieure en informatique, de Bac+1 à Bac+5.