



Antoine Ducrocq

DÉVELOPPEUR EBX · ARCHITECTE .NET & MICROSERVICES ·
INDUSTRIALISATION CI/CD

cv@hexainnovate.com

hexainnovate.com

linkedin.com/in/ducrocq-antoine

Développeur EBX / TIBCO et architecte .NET, seize ans d'expérience sur des projets de Master Data Management, d'architecture microservices et de DevOps. Cœur de métier : EBX, Java, .NET/C#, en environnements Cloud et conteneurisés (OpenShift, Azure). Passé de développeur à architecte applicatif en quatorze ans à la Matmut, aujourd'hui freelance. Depuis fin 2025, j'industrialise le développement assisté par agents IA sur mon propre produit.

COMPÉTENCES

MDM & EBX

TIBCO EBX 6.1 / 6.2

Dun & Bradstreet

Résolution d'identité

Triggers Java

REST API EBX

CLOUD & DEVOPS

Azure DevOps

Artifactory

Harness

Jenkins

Azure Functions

Configuration as code

LANGAGES

Java

C# / .NET 8

SQL

ARCHITECTURE

Microservices

DDD

Clean Architecture

Event-Driven

CONTENEURS & DONNÉES

OpenShift

Kubernetes

Docker

Elasticsearch

SQL Server

MÉTHODES & OUTILS

Scrum

Scrum Master

Tests unitaires et d'intégration

Git

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

HEXAINNOVATE – FREELANCE (MAI 2024 → AUJOURD'HUI)

Développeur EBX & DevOps

Nov. 2024 – Août 2026

via Data Verity Corporation

Mission : AXA XL (filiale américaine) — environnement de travail intégralement en anglais

Développeur au sein d'une équipe internationale sur le **référentiel tiers** d'un assureur international, sur **TIBCO EBX 6.1 puis 6.2**, dans une architecture exposant le référentiel à plus d'une dizaine de systèmes producteurs et consommateurs, majoritairement via API.

01 MDM / TIBCO EBX

La brique de résolution d'identité du référentiel, de bout en bout.

- Conception et réalisation, en concertation avec le référent EBX, de l'intégralité de la brique **Dun & Bradstreet** : appels aux API D&B, consolidation des données tiers, logique de matching et de rapprochement (parcours **DUNS**, **XL Name ID**, **Name-Address**).
- Migration **EBX 6.1 → 6.2** : traitement des impacts sur l'image de base EBX de l'organisation, adaptation et campagne de tests.
- Développement de **triggers Java** et de composants applicatifs EBX ; reprise du périmètre après le départ du développeur en charge du modèle de données.
- Résolution d'une saturation en écriture provoquée par des lots d'appels API volumineux : migration du mode de requête **Elasticsearch**, optimisations et révision de règles.

02 Migration du SI legacy .NET

Refondre le parc d'APIs sans que les systèmes appelants voient la différence.

- Refonte du parc d'**APIs .NET Framework** adossé au MDM legacy, sous contrainte d'**iso-fonctionnalité stricte** : contrats d'interface et messages inchangés, aucune adaptation demandée aux systèmes producteurs et consommateurs.

- APIs d'écriture attaquant directement le MDM legacy : réécriture complète en **Java et en APIs EBX**, avec transposition vers le nouveau modèle de données du référentiel.
- APIs de recherche et de lecture : migration .NET Framework → **.NET 8 sur Azure Functions**, assortie d'une bascule de la source de données du MDM vers **Elasticsearch**.
- APIs déjà adossées à Elasticsearch : migration technique .NET Framework → .NET 8 sur Azure Functions.
- Recette de non-régression conduite conjointement avec l'équipe de tests et les équipes consommatrices, garantissant la transparence de la migration côté systèmes appelants.

03 DevOps & plateforme — Harness, OpenShift, Artifactory

Sortir la livraison des postes développeurs pour la remettre dans la chaîne.

- Industrialisation complète de la chaîne CI/CD du programme MDM : une dizaine de pipelines **Harness** couvrant 4 projets EBX, des Azure Functions C# et Java et plusieurs composants transverses.
- Reprise d'un pipeline embryonnaire — déploiement du seul pod, paramètres ressaisis manuellement, build et publication Artifactory depuis les postes développeurs — vers une chaîne build → tests → artefact → déploiement → promotion sur 4 environnements, sans intervention humaine.
- Modélisation déclarative de la topologie **OpenShift** (ImageStream, secrets, ConfigMap, PVC, Deployment, Service, Route) et centralisation de la configuration dans un dépôt CI/CD unique couvrant l'ensemble des projets EBX.
- Conception d'une **image de base EBX standardisée** pour l'organisation, intégrant ses modules communs, publiée sur Artifactory avec versioning automatique.
- Suppression du **risque opérationnel majeur** que constituaient les builds sur poste développeur et la saisie manuelle des numéros de version jusqu'en production : artefacts construits en CI, reproductibles et rattachables à un commit.

Harness • OpenShift • Artifactory • Docker • EBX 6.1 / 6.2 • Java • .NET 8 • Azure Functions • Elasticsearch • Dun & Bradstreet • Azure SQL Server

Développement assisté par agents IA

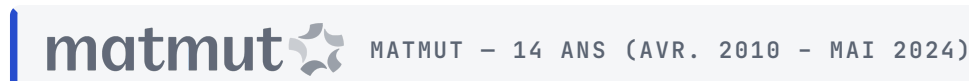
Depuis fin 2025

R&D et produit propre

Faire produire du logiciel par des agents IA de façon reproductible, et le prouver sur un produit réel plutôt que sur une démonstration.

- Premier système **multi-agents exécuté en local** — WSL et GPU personnel, modèles hébergés en propre.
- Chaîne de **sept agents IA spécialisés** — spécification, architecture, développement, tests, documentation, revue, CI. Le cycle entier est couvert, du cadrage d'une fonctionnalité au livrable publié : l'assistance ne s'arrête pas à l'écriture du code.
- Chaque changement passe par une **revue à quatre axes** : code, architecture, conformité à la spécification, sécurité.
- **Hexarace**, produit C# sous la marque Hexainnovate, en cours de développement : plugins pour SimHub, simulation automobile. Deux modules en cours, site public et changelog, hébergement et chaîne de livraison gérés en propre.

Claude Code • C# • .NET • Agents IA • CI/CD • WSL



Architecte Applicatif & DevOps

Déc. 2021 - Mai 2024

Évolution vers un rôle d'architecte sur le programme de remplacement du mainframe COBOL : conception de la plateforme cible et montée en qualité des pratiques d'ingénierie.

- Conception et mise en œuvre de la **plateforme microservices sur OpenShift** destinée à remplacer le mainframe COBOL du groupe.
- **Référent technique** auprès des premières équipes de développement qui ont bâti sur cette plateforme : accompagnement, choix d'implémentation, revues.

- Construction d'un **pipeline CI/CD from scratch** (Azure DevOps, SonarQube, Artifactory, XLDeploy).
- Pilotage de la **migration legacy** .NET Framework → .NET 8, de l'évaluation initiale à la mise en production.
- Mise en place d'échanges asynchrones via **Kafka** (event-driven).
- Définition des **standards de développement** auprès de 150 développeurs .NET.
- Pratiques d'ingénierie diffusées dans les équipes : DDD, Clean Architecture, revue de code.

OpenShift · Azure DevOps · SonarQube · Artifactory · XLDeploy · .NET 8 · Web API · Kafka · DDD · Clean Architecture · SQL Server

Senior Tech Lead & Scrum Master

Janv. 2017 – Déc. 2021

- Référent technique d'une **équipe Scrum d'une dizaine de développeurs** : choix techniques, architecture, qualité des livrables, et interface avec les besoins métier.
- Animation du **groupe Scrum Master** (25 personnes) : coordination inter-équipes, rituels agiles, amélioration continue.
- Contribution aux bonnes pratiques .NET à l'échelle de la DSI (150 développeurs) et amélioration des outils communs.

.NET Framework 4.8 · .NET Core · MVC · Web API · SOAP · SQL Server · Scrum

Analyste Programmeur .NET & C#

Avr. 2010 – Mars 2017

Développement et maintenance du parc applicatif **.NET/C# adossé au mainframe COBOL** : applications web MVC, web services SOAP, optimisation des performances, tests unitaires et d'intégration. Travail quotidien sur SQL Server et Entity Framework.

 FINANCEUP – 2 ANS ET DEMI (MARS 2013 – AOÛT 2015), EN PARALLÈLE

CTO & associé

Mars 2013 – Août 2015

Plateforme de crowdfunding lancée **avant que le secteur ne soit réglementé**, conçue et exploitée de bout en bout : architecture, développement, serveurs.

- Conception et développement de la plateforme **from scratch** : front **.NET MVC, API REST**, base **SQL Server**. Réalisation assurée seul, puis encadrement d'un stagiaire.
- **Exploitation en propre** : deux serveurs dédiés, l'un de production, l'autre de forge (TFS) — sauvegardes, sécurité, disponibilité, mises en production.
- Plateforme **en production pendant environ un an**, avec **trois projets en campagne de financement**.
- **Contraintes réglementaires du financement participatif** intégrées à la conception, l'un des associés ayant obtenu le statut délivré par l'**AMF**.

.NET Framework · MVC · API REST · SQL Server · TFS · Serveurs dédiés

FORMATION Master 2 GIL · Génie Informatique Logiciel —
Université de Rouen, 2003-2009

LANGUES Français — Langue maternelle · Anglais
— Professionnel & technique