

Jean Luc BIAH

Tech Lead .NET & React / Chef de projet technique — Finance et Assurance

Tech Lead freelance avec 20 ans d'expérience dans la banque et l'assurance. Je pilote des équipes et des applications de calcul financier et actuariel (ALM, AFM, HPC), j'en conçois l'architecture et j'industrialise leur livraison (CI/CD, déploiement automatisé). Je modernise des applications legacy (WinForms, WPF, VB) vers .NET Core et React. J'intègre l'IA générative (API Anthropic, agents de code) dans mes produits et mes pratiques d'équipe.

Île-de-France · Mission en régie, sur site ou hybride · Disponible sous 3 mois (préavis)

jeanlucbiah.pro@outlook.com · www.jeanlucbiah.com · [LinkedIn](#) · [GitHub](#)

COMPÉTENCES

Domaine	Technologies
Back-end	C#, .NET 8 / .NET Core, ASP.NET Core, ASP.NET MVC, services Windows, Node.js / Express, Python / FastAPI, API REST, SignalR, WCF, RabbitMQ
Front-end	React, Next.js, React Native / Expo, JavaScript, Vue.js, Blazor (WebAssembly), WPF, Tailwind CSS
Données	SQL Server, PostgreSQL, Oracle, MongoDB, T-SQL, PL/SQL, SSIS, SSAS, SSRS, Dapper, Entity Framework
DevOps et cloud	PowerShell, IIS, NuGet, Artifactory, GitLab CI, Azure, Docker, Kubernetes, Ansible, Jenkins, TeamCity, Octopus, Vercel, Railway
Qualité et observabilité	NUnit, Moq, TDD, SonarQube, Datadog, Kibana, Graylog, Sentry
Calcul financier	Grilles de calcul ALM et AFM, MS HPC, orchestration de calcul distribué (HpcLite), dépendances en DAG, monitoring de jobs en temps réel
IA	Intégration LLM (API Anthropic, OpenAI), automatisation par IA
Méthodes	Scrum, Kanban, backlog Epic / Feature / User Story, Jira, Software Craft, SOLID, design patterns (GoF), UML

Domaines métier : assurance vie et ALM, actuariat, Forex, risque de contrepartie, garanties et cautionnements, Solvabilité II, obligations d'État US.

EXPÉRIENCES

Sogecap (Société Générale Assurances), Paris — Application Officer, chef de projet technique / Tech Lead (salarié)

Depuis 03/2021

Applications de lancement et de supervision des calculs actuariels (ALM), pour les actuaires. Équipe agile de 7, dont 3 développeurs front encadrés.

Migration de la plateforme de calcul (2026), pilotée en tant qu'Application Officer — POC validé, développement en voie d'achèvement

- Conçu **HpcLite**, une couche d'orchestration en .NET 8 qui reprend la logique de Microsoft HPC (ordonnanceur, agents et exécuteurs en services Windows) et soumet les tâches à la grille de calcul interne du Groupe.
- Développé le back-end du POC en .NET 8 / Dapper : API REST, dépendances entre jobs en graphe (DAG), machine à états, détection des plantages, répartition concurrente sûre sur PostgreSQL (SKIP LOCKED), en s'intégrant au modèle de données existant.
- Appliqué le moindre privilège (agents sans accès à la base) et documenté l'architecture cible ; squelettes de code générés avec Claude Code à partir de spécifications itératives.
- Développé le front-end du POC (HTML, CSS, JavaScript) : interface de soumission, supervision en temps réel de l'avancement des calculs et des logs, cache IndexedDB et optimisations côté client, sur un design system commun à deux applications.
- En amont, POC exploratoire en Node.js / Sequelize, devenu l'application sœur dont le design system a été repris.
- Mis en place le pilotage agile : backlog Epic → Feature → User Story, sprints suivis par milestones GitLab, modèle de ticket Jira standardisé (contexte, livrables, critères d'acceptation) ; piloté le chantier de migration web (plan projet, démos, recettes, livraisons).
- Automatisé le déploiement de bout en bout en PowerShell (Artifactory → IIS et services Windows, contrôle préalable, rollback), validé par 19 jalons et 167 scénarios de test jusqu'à la mise en production ; scripts et documentation livrés à l'équipe d'exploitation.

- En cours : CI/CD GitLab pour une équipe .NET non couverte par la plateforme DevOps du Groupe (Java uniquement). Revue des scripts de build : suppression d'un secret en dur et des faux succès de publication.

Refonte de l'application de lancement des calculs ALM

- Supervision de la refonte de l'application WPF en application web React (formulaires, tableaux, dashboards) : découpage, revues de code, mentoring ; maintenance de la version WPF.
- Réarchitecture de la solution (GoF, SOLID, Software Craft) ; tests unitaires (NUnit, Moq) et couverture de code suivie dans SonarQube.
- Pilotage Scrum et interface avec les actuaire, les éditeurs de progiciels (bugs, licences) et la DSI (DevOps, serveurs, HPC).

Stack : C#, .NET 8, ASP.NET Core, Kestrel, services Windows, Dapper, PostgreSQL, HTML/CSS/JS, IndexedDB, React, Node.js, Sequelize, MVC, WPF, PowerShell, IIS, NuGet, Artifactory, GitLab, Jira, Jenkins, Ansible, Kubernetes, MS HPC, Claude Code

Les Rappelés, Tallinn (Estonie) — Lead Developer (projet mené en parallèle)

03/2025 - 08/2025

Conception et livraison de la plateforme Lissen, de l'application mobile au back-end.

- Application mobile Expo / React Native publiée sur Google Play.
- Site web Next.js / React déployé sur Vercel.
- Back-end « Forge » en Node.js / Express (API REST) sur Railway.
- CI/CD Vercel et Railway, suivi des crashes et des performances (Sentry, Crashlytics).
- Automatisations et assistance par IA (API Anthropic, OpenAI).

Stack : React Native, Expo, Next.js, Node.js, Express, PostgreSQL, IndexedDB, GitHub

Ektare Immo, Nairobi (Kenya) — Chef de projet (projet mené en parallèle)

06/2023 - 12/2023

Conception et réalisation d'une application de gestion immobilière pour la diaspora kényane, avec une équipe de 6.

- Modélisation de la solution (front, middle, back) et implémentation du middle et du back.
- Base MongoDB et API REST (OpenAPI, architecture Controller / Service / Repository).
- Application React pour le middle-office, site vitrine hektare-immo.com (HTML5, CSS3, jQuery).
- Pilotage Scrum / Kanban de l'équipe.

Stack : React, Node.js, Express, MongoDB, API REST, Git, GitHub

Binas Group, Bruxelles — Chef de projet technique

11/2020 - 01/2021

Développement ex nihilo d'un PDM de gestion de contacts, avec une équipe de 3.

- Architecture de la solution, base SQL Server et ORM Dapper.
- API .NET Core hébergée sur Azure, client WPF (Caliburn Micro).

Sinequanone Institute, Bezons — Formateur Master 1 et 2

Depuis 08/2020

Formation d'alternants au développement full-stack, au Software Craft, au DevOps (CI/CD) et à la gestion de projet agile. Deux plateformes réalisées : facturation (MongoDB, Node.js, React, Stripe, Docker) et contrats d'apprentis (Vue.js, Sequelize).

Betclik Group, Bordeaux — Tech Lead

11/2019 - 10/2020

Tech Lead d'un groupe de 4 dans une équipe de 20, sur la refonte de services Windows et d'API REST.

- API recevant en temps réel les messages des brokers sur les matchs (RabbitMQ).
- Procédures stockées, ORM Dapper, monitoring Datadog et Kibana.
- Revues de code, mises en production (TeamCity, Jenkins, Octopus).

Société Générale CIB, La Défense — Lead Developer

01/2019 - 09/2019

Maintenance de XOne (Forex Cash) : refonte des tests unitaires (NUnit, Moq), procédures PL/SQL sur Oracle.

AG Insurance, Bruxelles — Lead Developer

08/2017 - 08/2018

Évolution d'une application web qui pilote les calculs d'une grille AFM et remplace un outil Excel. Back-end WCF, écrans ASP.NET MVC.

Candriam Investors Group, Paris — Lead Developer / Architecte

11/2016 - 03/2017

Migration de batchs VB et VB.NET vers C# .NET 4 : inventaire des applications, étude des dépendances, KPI, développement en TDD.

CEGC (Groupe BPCE), La Défense — Lead Developer

10/2014 - 10/2016

Évolutions de l'application de gestion des garanties et cautionnements (ASP.NET, WinForms, WCF, SSRS) : spécifications techniques, architecture, packaging et recette. Audit de performance pour BPCE en 07/2014.

Missions antérieures (2006 - 2014)

- **Banque de France** (2013 - 2014) : Lead Developer VSTO sur Solvabilité II, ASP.NET MVC et SSIS.
- **Crédit Agricole CIB** (2011 - 2012) : reporting du risque de contrepartie (VaR, PnL, stress), SSIS et SSAS.
- **Société Générale CIB** (2010 - 2011) : connectivité marchés (Tradeweb, Bloomberg) sur les obligations d'État US, projet pilote Scrum.
- **Natixis** (2009 - 2010) : applications de négociation de produits financiers.
- **Itron, Newedge, C-Design Fashion** (2006 - 2009) : logiciels industriels, administration de bases de données, PDM.

IA GÉNÉRATIVE

J'intègre l'IA générative à deux niveaux : dans les produits que je construis, et dans ma façon de développer.

Fluxo — application de pilotage financier personnel (2026)

- Application full-stack conçue et livrée seul : budget bidevise EUR / FCFA, année fiscale de septembre à août, import et rapprochement des relevés bancaires (CSV, OFX), échéances récurrentes, dettes, épargne, tableaux de bord, PWA mobile.
- Conseiller financier IA sur l'API Claude : réponses en streaming (SSE), prompt système alimenté automatiquement par le contexte financier (revenus, charges, reste à vivre, dettes, mois tendus).
- Prototype retiré après évaluation : la valeur apportée ne justifiait pas le coût d'API. Décision prise sur des critères produit, pas techniques.
- Construit avec Claude Code : socle back et front (plus de 100 fichiers) opérationnel en deux jours, piloté par une documentation de contexte pour l'agent (CLAUDE.md, CONTEXT.md) et un journal de séquences de développement.
- Stack : Next.js 14 (TypeScript, shadcn/ui, Recharts), FastAPI (Python), SQLAlchemy 2, PostgreSQL 16 (schéma dédié, vues, triggers), NextAuth, CI/CD GitHub Actions vers Railway et Vercel.

Lissen (2025) — automatisations et assistance IA intégrées à la plateforme (API Anthropic, OpenAI).

Développement assisté par agents — Claude Code et GitHub Copilot au quotidien, cadrés par des règles projet (CLAUDE.md) : principes SOLID imposés, aucune exécution SQL sans validation.

RÉALISATIONS VIA CYRANO CONSEIL

Projets conçus et livrés en indépendant, en parallèle des missions.

Projet	Type	Ce que j'ai livré
Lissen	Mobile + web	Application spirituelle Expo / React Native publiée sur Google Play, et Lissen Forge, back-office web de gestion des contenus et des utilisateurs
Lyngwa	API	API de données sur les pays, villes et îles du monde, filtrable par nom, code ISO et devise
Trello Scraper	API	API d'extraction des données Trello : tableaux, listes, cartes, membres
Law For All	Site web	Plateforme d'information juridique grand public
Dream Logistics	Site web	Site d'une académie régionale de formation aux métiers de la logistique
Ektare	Site web	Site d'une entreprise immobilière avec suivi automatisé des projets
Nzuane	Site web	Site d'une association d'aide à l'enfance (Ebolowa)
AutoStock	E-commerce	Boutique de pièces détachées auto, moto et poids lourds

FORMATION ET LANGUES

- **Ingesup, Paris** — Ingénieur systèmes d'information et génie logiciel, 2007
- **Institut Africain d'Informatique, Libreville** — Analyste-programmeur, 2003
- **Langues** — Français et anglais courants

Références disponibles sur demande (CEGC/BPCE, Banque de France, ACPR).