

# William JOLIVET

## Ingénieur Logiciel Fullstack & DevOps

Vice-Président Junior Conseil Taker | Étudiant Tek3 Epitech

Lyon, France  
+33 6 38 12 94 12

william.jolivet@epitech.eu  
in/william-jolivet

github.com/WilliamJlvt  
williamjlvt.github.io



### Résumé Opérationnel

Ingénieur logiciel fullstack & DevOps (Go/Gin, NestJS, gRPC). Livraisons SaaS/IA (RAG, audio) sur AWS (Amazon Web Services) + Docker ; culture CI/CD (Continuous Integration / Continuous Deployment). Lead tech, cadrage, mentoring ; missions conseil remote/hybride.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Ingénieur Développement Logiciel & DevOps (Stage temps partiel) Hand-e (Consulting IA & Transformation Digitale)

Lyon / Hybride  
08/2025 – Présent

- Plateforme de déploiement IA clé-en-main** : Application pour lancer des logiciels d'IA (chatbots, voix) en quelques clics, stack NestJS, PostgreSQL, Prisma, Python, Nuxt.
- Packaging et orchestration** : Templates d'apps, provisioning base de données et services, scripts Python pour workers IA.
- CI/CD & DX** : Pipelines GitHub Actions, lint/test, images Docker optimisées pour déploiement rapide client.

### Ingénieur DevOps (Stage) Hand-e (Consulting IA & Transformation Digitale)

Lyon / Hybride  
07/2024 – 12/2024

- Architecture SaaS "HostaspHERE"** : Plateforme d'observabilité LLM multi-tenant (Go/Gin + MongoDB) avec pipeline d'ingestion gRPC/Protobuf et SDK Python non bloquant.
- Fiabilité & Opérations** : CI/CD GitHub Actions, images Docker multi-stage, reverse proxy Nginx et journaux centralisés.
- IA Produit** : Chatbot RAG interne via Litellm pour la base de connaissance client.

### Vice-Président Junior Conseil Taker (Junior Entreprise Epitech)

Le Kremlin-Bicêtre / Lyon  
03/2024 – Présent

Vice-Président (depuis juil. 2025) · Resp. Suivi-Etudes (précédent)

- Direction Stratégique** : Pilotage d'une structure de ~240k€ de CA, Lauréat "Meilleur Espoir 2024" CNJE ; optimisation des offres et de la marge.
- Management** : Supervision des équipes techniques avec rituels hebdo et plans de montée en compétences.
- Lead Tech** : Reprise des études à haut risque (In Astra) : cadrage architecture, QA et livrables clients.

### Formateur Occasionnel / Professeur EPITECH

Lyon  
01/2026

Mission intensive (70h/2 semaines) sur le campus de Lyon

- Bootcamp ISEG Code Camp** : Animation d'un module d'initiation au code pour étudiants de 1re année (bases algo + web).
- Pédagogie digitale** : Conception de supports e-learning/vidéo et sujets d'évaluation sur intranet.
- Évaluation & jurys** : Corrections, notations, participation aux conseils pédagogiques.

## PROJETS SIGNIFICATIFS

### Callbot IA "In Astra" (Finaliste CNE ALTEN 2025) · Python, LiveKit, RAG, WebSockets

Finaliste du Prix de la Meilleure Étude en Ingénierie. Architecture complète d'une infrastructure vocale souveraine pour s'affranchir des solutions SaaS coûteuses.

- Latence <1s** : Orchestration temps réel d'un pipeline (STT Whisper → LLM RAG → TTS ElevenLabs) sur LiveKit auto-hébergée.
- Impact Économique** : Réduction des coûts d'infrastructure par 3 (0.12\$/min → 0.04\$/min). Optimisation des tokens et élimination des intermédiaires.
- Intelligence & Souveraineté** : RAG dynamique sur base vectorielle, déclenchement d'actions (webhooks) en temps réel et propriété totale des données.

### Glados (TopineurInc) · Haskell, VM, Compilateur

Moteur Lisp → bytecode (94% Haskell). Pipeline complet : parsing, macros, désugaring, closure conversion, ANF, génération de bytecode et TCO.

- Type Inference Hindley-Milner** : unification + occurs check, typage principal prêt pour spécialisation.
- VM haute performance** : constant pool/labels, détection d'ITailCall, optimisation du hot path (profiling GHC, opcodes typés pour réduire le boxing, State strict).
- Qualité & Automatisation** : Tests property-based (QuickCheck) couvrant le pipeline complet, CI/CD Python/Makefile pour builds reproductibles.

### Survivor-Tek3 (Plateforme Incubateur) · Next.js 15, NestJS, PostgreSQL

Plateforme fullstack de gestion pour incubateur : architecture modulaire, dashboard admin et messagerie temps réel (WebSockets).

### OpenHosta (Librairie Open Source) · Python, OOP, Design Patterns

Refactorisation majeure d'une lib d'intégration LLM : architecture Orientée Objet, découplage des pipelines et amélioration de l'extensibilité.

## COMPÉTENCES

### Langages

Go (Golang), Haskell, Python

C, C++, TypeScript, Java

SQL, Bash

### Backend & Data

Gin, NestJS

gRPC, Protobuf

MongoDB, PostgreSQL

DevOps & Tools

Docker, LiveKit

GitHub Actions, CI/CD

AWS, Nginx, Linux

### Frontend

React, Next.js 15

Tailwind CSS

### IA & Engineering

RAG, STT/TTS

Audio temps réel, Compilers

Hindley-Milner

ANF/Closure

Bytecode VM

## FORMATION

### Epitech Technology

Expert en Tech. de l'Information

Promo 2028 (Tek3 actuellement)

Pédagogie par projet.

### Taker Academy

Formation Fullstack

2024

### Lycée ECS Sallanches

Baccalauréat Général

2023

Spécialités : NSI, Maths.

## CERTIFICATIONS

### The Mantu Manager Program

Business Acquisition

Nov. 2025

### Finaliste CNE25 (ALTEN)

Meilleure Étude Ingénierie

Avril 2025

## PERFORMANCE

### Kattis (Algo)

Rank #8 Auvergne-R.-Alpes.

### Langues

Français : Natif

Anglais : B2+ (Technique)