

# Angelo Clauin

## Fullstack Software Engineer

TypeScript • Vue / Nuxt • Node.js • Go • Rust • PostgreSQL

Perpignan, France • Full Remote

[clauinangelo@proton.me](mailto:clauinangelo@proton.me)

Autodidacte • 12+ ans de code

**Ingénieur Fullstack** passionné et orienté produit, avec une solide expertise sur TypeScript, Node.js et l'écosystème Vue/Nuxt. Autodidacte depuis l'âge de 8 ans (12+ ans de pratique), capable de concevoir et déployer des applications web de bout en bout : de la modélisation PostgreSQL à l'interface réactive, jusqu'aux intégrations d'APIs critiques à fort volume transactionnel.

## Technical Skills

|                   |                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frontend          | Vue 3 (Composition API), Nuxt 4, Pinia, Vuetify 4, TypeScript, Vee-Validate, Zod, Responsive UI  |
| Backend & APIs    | Node.js, Express, REST APIs, NDC (New Distribution Capability), SOAP/XML, OpenAPI, microservices |
| Databases & ORM   | PostgreSQL, MongoDB, Redis, Sequelize ORM, Prisma, SQLite, modélisation relationnelle            |
| Languages         | TypeScript, JavaScript (ESNext), Go, Rust, Python, Dart, SQL, Bash                               |
| Testing & Tooling | Playwright (E2E & data-driven testing), Mocha, Chai, Git, Docker, CI/CD pipelines                |

## Experience

### Metis Digital

Juil. 2025 – Aujourd'hui

**Fullstack Software Engineer** • Plateforme B2B de réservation de voyages (*Online Booking Tool*)

- **Intégrations NDC de bout en bout (Compagnies aériennes)** : Conception et implémentation complète des moteurs de flux de vol (Shopping, Pricing, Instant Booking, ServiceList, SeatAvailability) pour **Vueling (VY)**, **Volotea (V7)**, et **Air France / KLM (AFKL)**.
- **Gestion des flux financiers & auxiliaires** : Implémentation des frais de carte bancaire, règlement BSP, gestion des bagages/sièges et vérification automatisée de 19+ fonctionnalités auxiliaires.
- **Agrégateur GDS (GOKYTE / Kyte)** : Développement de l'adaptateur unifié, normalisation des réponses d'erreurs GDS, fiabilisation des flux de retry pour la récupération de réservations.
- **Résolution de bugs critiques** : Diagnostic et correction d'une anomalie complexe de duplication de passagers et double facturation dans le bac à sable Kyte.
- **Socle technique & outils transverses** : Création d'utilitaires partagés multi-adaptateurs (**safeClone**, normalisation des sélections de vols, calcul multi-devices) et contributions au module de réémission (*reshop*).
- **Assurance qualité E2E** : Développement de suites de tests Playwright automatisées basées sur des scénarios validés par schéma Zod avec gestion de résilience intégrée.

Stack : Nuxt 4, Vue 3.5, TypeScript, Pinia • Node.js, Express, Sequelize, PostgreSQL • Playwright, Zod • Git, Docker

## Selected Projects

### hir — Moteur de rendu d'images HML

Go • C FFI • Node.js • REST API

Moteur de rendu haute performance transformant du balisage HML en PNG anti-aliasés. Comprend une bibliothèque partagée C avec bindings FFI (Node.js, Dart, Python), un serveur d'API HTTP avec *rate limiting*, mode watch et publication CI/CD multi-plateforme.

### docusign-poc — Signature électronique PDF

Rust • Axum • OpenSSL • SQLite

Solution locale de signature électronique de documents PDF conforme à la norme PAdES. Signature cryptographique via certificat PKCS#12, gestion de sessions, piste d'audit inviolable et persistance relationnelle avec migrations automatiques.

### gazes-security — Plateforme de sécurité événementielle

TypeScript • Node.js • Prisma • PostgreSQL

Bot de sécurité et modération Discord événementiel à haute réactivité : moteur de règles d'automodération temps réel, système de ticketing et gestion avancée de configuration dynamique par serveur via PostgreSQL et Prisma.

**Autres réalisations** : freeleech-manager (Bun/TS) • Freyja (IDE Flutter) • Botforge (Rust+WASM) • Wakfu-Builder (Rust/Node) • `html_image_renderer` (Dart)

## Languages

Français • Langue maternelle

Anglais • Compétence professionnelle complète (documentation, revues, technique)