

Cédric CHARIERE FIEDLER

Architecte Web & API – Expertises QA, SRE, Performance & Industrialisation Produit

Président & Directeur Technique de **siliceum**



📍 Nantes - Présentiel ou distanciel partiel

✉ cedric@siliceum.com 📞 +33 6 98 56 60 07 🌐 /in/cedriccf 🌐 https://siliceum.com

Profil professionnel

Architecte Web & API (10+ ans), spécialisé dans la **conception et la fiabilisation de plateformes Web exigeantes (Front + API + Back)**, avec un focus constant sur la qualité, la performance et la maintenabilité.

J'interviens pour remettre du rythme, de la lisibilité et de la fiabilité dans le *delivery*, en installant des architectures durables et des pratiques qui rendent les équipes autonomes et exigeantes techniquement.

Domaines d'expertise

Fiabilité, Qualité & Performance (SRE)

- **Ingénierie de la qualité logicielle** : définition de stratégies de test multi-niveaux (unitaires, intégration, contrats, E2E) basées sur l'analyse des risques, alignées avec l'architecture, la criticité métier et les objectifs qualité (ISTQB)
- **Observabilité** : Stack Elastic & APM, OpenTelemetry, métriques, logs & traces
- **Performance** : Profiling, benchmarking, tests de charge (K6), tracing, optimisation front & API (latence, coût, empreinte mémoire)
- **SRE** : SLI/SLO, disponibilité, résilience (circuit breaker, retry, isolation, idempotence), alerting raisonné (et activable), réduction MTTR

Industrialisation & Cloud

- **Azure** : Web Apps, Functions, Service Bus, Monitor
- **Clever Cloud** : PaaS
- **DevOps** : CI/CD GitLab & Azure DevOps, stratégies de déploiements (blue/green, canary), démarche QAOps
- **Infrastructure as Code** : Terraform, sécurité, gouvernance, secrets

Architecture & Développement Web

- **Ingénierie UI Web** : maîtrise du fonctionnement interne des frameworks (Angular, React, Vue) pour concevoir des interfaces fluides et optimisées (latence, CPU, mémoire)
- **Back & API** : NestJS, Node.js, TypeScript, Java Spring Boot, intégrations & API Management
- **Architecture API** : modularité, contrats d'API (HTTP & messages), événementiel, résilience
- **Front** : Angular, RxJS, Web Components (Lit, Stencil), UX & Design System
- **Nouvelle compétence** : Description de la compétence

Accompagnement & Delivery

- **Mentorat technique** : mise en place de standards d'ingénierie (architecture, code, qualité, delivery) pour rendre les équipes autonomes et durables
- **Cadre d'ingénierie durable** : standards, rituels, responsabilités afin de cimenter qualité, vitesse et autonomie dans le temps



Expériences professionnelles (sélection)

siliceum • Président & Directeur Technique • 2019–Aujourd'hui

Agence spécialisée en architecture Web, fiabilité, performance & industrialisation logicielle. Je définis la vision, les offres et j'interviens personnellement sur les missions à fort enjeu technique.

Impacts & contributions

- Méthode siliceum : modernisation d'architectures, SRE, delivery maîtrisé et réduction du bruit opérationnel pour PME & ETI

Asobo Studio – Flight Simulator 2024 • Engine Programmer • 2024–2025

Objectif : rendre l'UI plus performante et légère sur PC & Xbox Series X|S.

Impacts majeurs

- **60/30 fps** les écrans critiques (menus & cockpits)
- **Améliorations fondamentales du framework JS** interne (compilation des vues, asynchronisme, lazy evaluation)
- Nouvel impact
- Nouvel impact

Contributions clés

- Audit & optimisation de performance UI Front
- Transposition de techniques Web modernes (Angular/React/Vue) au moteur interne
- Acculturation des équipes : profiling, métriques, patterns UI performants

Klafuti (SaaS B2B) • Architecte Web & Direction Technique • 2023–2025

Objectif : Définition d'un socle applicatif industrialisé, permettant une approche Lean

Impacts majeurs

- **Support divisé par 6 en 4 semaines** (30h/sem → 5h/sem) grâce observabilité + SRE
- Mise en production d'un SaaS "**production grade dès V1**" (pas un MVP fragile)

Contributions clés

2023–2024 • Socle & Industrialisation

- Stack : Angular (Front) + Spring Boot (API) + Azure CI/CD
- Blue/Green, Feature Flags, stratégie de tests multi niveaux

2025 • Résilience & Scale

- Architecture de résilience multi services : saga, isolation, retry/backoff, backpressure
- Intégrations APIs tierces fiabilisées : sécurité, monitoring, gestion dérives fournisseurs

Euromaster (Europe) • Architecte API & Référent Technique • 2021–2023

Objectif : fiabilité, performance & coûts maîtrisés sur un parc applicatif européen

Impacts majeurs

- **99.9% uptime** – >2M req/jour
- **P99 < 200ms** sur les endpoints critiques
- **Migration VM IBM → Azure PaaS : coût ÷10** (5 apps, 3 env, 17 pays)

Contributions clés

- Architecture Web/API modernisée & observable
- Architecture & Pilotage de la migration vers solutions managées Azure
- Standards SRE, CI/CD & pratiques transverses installés pour plusieurs équipes

2021–2022 • QA & Test Manager

- Stratégie QA Web/API (dirigée par le risque, multi niveau), non-régression & tests de charge



Formation

Cursus doctoral - Calcul Scientifique Haute Performance (HPC) • 2016–2019

Université Clermont Auvergne - 3 ans de travaux de recherche sur les systèmes distribués haute performance (architectures orientées calculs et événements)

→ Approche scientifique de la performance et de l'optimisation appliquée aujourd'hui à l'ingénierie logicielle

Diplôme d'Ingénieur en Informatique • 2016

ISIMA - Spécialisation en Génie Logiciel, Architecture et Performance

Formation continue

Architecture Web & API, SRE, Observabilité, Performance Web & Backend, Azure, Testing avancé. Certifications : Azure, Clever Cloud, en cours : ISTQB (Foundation & Performance)

Talks • 2022–2025

- **Optimiser des UIs Web legacy dans un moteur de jeu AAA**, 2025, DevFest, Nantes
- **Tests de performances: Comment s'assurer qu'une API rentre dans les clous ?**, 2023, Clermont'ech, Clermont-Ferrand
- **Comment casser sa prod avec des logs ? (En toute efficacité)**, 2022, Volcamp, Clermont-Ferrand
- **Nouveau talk**, 2025, Événement, Lieu
- **Nouveau talk**, 2025, Événement, Lieu

Enseignement & Mentorat • 2016–2019

Cours, TP & TD auprès d'étudiants (licences pro & ingénieurs) sur :

- **Ionic et Angular** (2016-2019)
- **Java & Programmation Système** (2016-2019)

