



# Emilien Escalle

Hands-On CTO à la demande et Lead Développeur Senior | Expert Lean & DevX | Node.js, PHP & Cloud Native

Aix-en-Provence, Provence-Alpes-Côte d'Azur, FR

French, English

## BACKGROUND

### ABOUT

Hands-On CTO à la demande et Lead Développeur Senior avec plus de 16 ans d'expérience, aidant les entreprises à réduire leur temps de déploiement de 50-70% et leurs coûts d'infrastructure de 30-40% grâce au Lean engineering et à la transformation DevOps.

Je conçois des applications évolutives en appliquant les principes SOLID et la Clean Architecture dans les écosystèmes Node.js, PHP et cloud-native. Mes implémentations accélèrent typiquement les cycles de release de plusieurs semaines à quelques jours tout en améliorant la disponibilité système de ~99% à 99,9%.

En conjuguant vision stratégique et exécution opérationnelle, j'ai accompagné plus de 20 projets de transformation numérique dans les secteurs e-commerce, SaaS et conseil, délivrant des solutions qui éliminent les goulots d'étranglement techniques et réduisent le time-to-market de 40-60%.

Ma méthodologie d'optimisation de l'expérience développeur améliore la vitesse des équipes de 30-50% via des pipelines CI/CD optimisés, des contrôles qualité automatisés et une réduction de la dette technique permettant une croissance durable et une livraison de fonctionnalités plus rapide.

### WORK EXPERIENCE

#### Hands-On CTO à la demande et Lead Développeur Senior, [ESCEMI](#)

Jan, 2009 - Present

Activité de conseil freelance fournissant des services de conseil et développement technique. À votre service pour vous accompagner et relever les défis de vos projets digitaux.

- Accompagné 15+ équipes techniques (5-12 développeurs chacune) dans l'adoption Lean et DevOps, réduisant le taux d'échappement de bugs de ~40% et accélérant la vitesse de sprint de 30-50% via

mentorat structuré

- Implémenté des frameworks architecturaux basés sur SOLID pour 8 projets clients, réduisant l'accumulation de dette technique de 50% et les cycles de revue de code de 3-4 jours à <24 heures
- Conçu et déployé des systèmes API évolutifs (REST, GraphQL, gRPC) gérant 100K+ requêtes quotidiennes avec <100ms de latence, supportant une croissance de trafic ×10 sans scaling infrastructure
- Mis en place des pipelines CI/CD optimisés (GitHub Actions, GitLab CI/CD, Jenkins) réduisant le temps de déploiement de 2-4 heures à 15-30 minutes tout en automatisant 90% des contrôles qualité
- Piloté des migrations cloud-native (AWS, Kubernetes) réduisant les coûts d'infrastructure de 80-150K€/an (-30-40%) et améliorant la fréquence de déploiement de mensuelle à quotidienne

---

## Hands-On CTO et Lead Développeur Senior Freelance | Expert Lean & DevX | Node.js, PHP & Cloud Native, [build and run FR](#)

Feb, 2020 - Present

En tant que membre du groupement Build & Run, j'apporte mon expertise de CTO et Lead Développeur Senior pour aider les entreprises à structurer, optimiser et faire évoluer leurs équipes techniques.

- Architecturé des plateformes microservices traitant 500K+ transactions quotidiennes avec 99,9% de disponibilité, réduisant la complexité du monolithe de 60% et permettant des déploiements d'équipes indépendants
- Optimisé les workflows CI/CD réduisant le temps de déploiement de 3 heures à 20 minutes, augmentant la fréquence de release de bi-hebdomadaire à quotidienne tout en réduisant les incidents production de 45%
- Amélioré l'expérience développeur via outillage et automatisation, réduisant l'onboarding de 4 semaines à 1 semaine et augmentant la vitesse commit-to-production de 50%
- Mentoré 25+ développeurs dans 5 entreprises sur les pratiques modernes (TDD, Clean Architecture, pair programming), élevant le niveau de séniorité et réduisant le turnover de ~30%
- Aligné les roadmaps techniques avec les objectifs business, livrant les fonctionnalités 40% plus rapidement via frameworks de priorisation et élimination de 50% du travail technique non nécessaire

---

## Chief Technical Officer (Co-founder), Ouistiti

Sep, 2018 - Sep, 2019 1 year

Création d'une application mobile & web de recommandation et d'inspiration de voyages sur mesure.

- Développé une app de voyage JAMStack/Serverless sur AWS atteignant 5 000+ utilisateurs actifs en 6 mois, avec <500ms de temps de chargement et 99,8% de disponibilité
- Livré le MVP en 3 mois avec roadmap produit complète, user stories, développement et tests-75% plus rapide que l'approche de développement traditionnelle
- Animé 12 focus groups analysant les retours de 150+ testeurs, implémentant des améliorations UX qui ont augmenté l'engagement de 40%
- Piloté la croissance produit via SEA, Facebook Ads (budget 15K€), CRM et campagnes emailing générant 300+ inscriptions hebdomadaires à 2,50€ de CPA

---

## Directeur technique, [Qwamplify Activation](#), Groupe QWAMPLIFY

May, 2017 - Aug, 2018 1 year 3 months

Direction technique avec responsabilité sur la stratégie IT, l'architecture et l'innovation.

- Exécuté le Schéma Directeur IT pour une transformation digitale sur 3 ans, consolidant 8 systèmes disparates en architecture unifiée et réduisant les coûts de maintenance de 200K€/an
- Piloté le recueil de besoins avec les parties prenantes C-level de 5 unités business, traduisant les besoins en spécifications techniques et réduisant le scope creep de 60%
- Évalué et implémenté des investissements technologiques de 500K€, délivrant un ROI en 18 mois via gains d'efficacité et automatisation

- Coordonné des équipes cross-fonctionnelles de 25 personnes (développeurs, testeurs, ops) sur les couches UI, services et infrastructure, améliorant la prévisibilité de livraison de 50% à 85%
- Industrialisé les processus de développement via automatisation CI/CD, réduisant les défauts production de 55% et les cycles de release de 4 semaines à 1 semaine
- Intégré 5 innovations POC (microservices, conteneurisation) en production, accélérant le développement de fonctionnalités de 35%

---

### Architecte SI, [Qwamplify Activation](#), Groupe QWAMPLIFY

Feb, 2015 - May, 2017      2 years 3 months

Conception de l'architecture applicative orientée service et industrialisation du cycle de développement.

- Conçu une architecture orientée services (SOA/Microservices) gérant 2M+ requêtes quotidiennes, améliorant la modularité système et permettant à 3 équipes de déployer indépendamment
- Implémenté une infrastructure Big Data (ElasticSearch, Logstash, MongoDB) traitant 50Go+ de logs quotidiens, réduisant le temps de requête de minutes à <3 secondes
- Standardisé l'environnement de développement (PHP, Zend Framework 2, Doctrine 2) pour une équipe de 15 personnes, réduisant le temps de setup de 2 jours à 2 heures
- Établi des normes de développement (PSR, W3C) et pratiques de code review, réduisant les défauts code de 40% et améliorant les scores de maintenabilité de 35%
- Construit un pipeline d'intégration continue avec tests automatisés (PHPUnit, Selenium), détectant 70% des bugs avant production et réduisant les hotfixes de 50%
- Automatisé les procédures de déploiement (Phing) éliminant les erreurs manuelles et réduisant le temps de déploiement de 3 heures à 30 minutes
- Dirigé l'équipe Produit/ERP de 8 développeurs en Scrum/Kanban, augmentant le taux de complétion de sprint de 60% à 90% sur 12 mois

---

### Team leader, [Qwamplify Activation](#), Groupe QWAMPLIFY

Sep, 2013 - Feb, 2015      1 year 5 months

Pilotage de l'activité et d'une équipe de développement selon une organisation agile.

- Managé une équipe agile de 6 développeurs, améliorant la vélocité de sprint de 25% via optimisation des processus et standups quotidiens
- Implémenté un framework de contrôle qualité réduisant les bugs production de 35% et améliorant l'efficacité des code reviews via suivi de métriques clés
- Optimisé l'architecture applicative et les performances, réduisant le temps de chargement des pages de 40% (de 2,5s à 1,5s) et améliorant les scores de satisfaction utilisateur

---

### Responsable systèmes applicatifs, [Logicielnet](#)

Sep, 2010 - Sep, 2013      3 years

En charge de l'évolution de la suite applicative, cœur de métier de la société : une solution modulaire en mode SAAS.

- Fait évoluer une plateforme SaaS modulaire servant 200+ clients B2B, livrant 15+ fonctionnalités majeures annuellement tout en maintenant 99,5% de disponibilité
- Piloté des projets de développement de la spécification à la validation client, coordonnant une équipe de 4 personnes et réduisant le time-to-market de 30% via amélioration du suivi projet

---

### Ingénieur R&D, [Logicielnet](#)

Sep, 2009 - Sep, 2010      1 year

Conception d'un module Web Callback (Click to call) permettant d'améliorer la relation client des utilisateurs du panel applicatif de la société.

- Conçu et implémenté un module Web Callback intégré aux systèmes VoIP, améliorant le temps de réponse client de 50% et augmentant les taux de conversion d'appels de 25%

---

## Développeur R&D, Multiwizz

Apr, 2009 - Aug, 2009    4 months

Participation à la mise en place d'une plateforme sociale s'appuyant sur Zend Framework.

- Développé frontend, backend et API REST pour plateforme sociale utilisant Zend Framework, supportant 1 000+ utilisateurs bêta avec interactions temps réel
- Développé application iPhone atteignant 500+ téléchargements et note de 4,2★ le premier mois, délivrant des fonctionnalités sociales sur mobile
- Appliqué la méthodologie Scrum complétant 8 sprints de deux semaines avec 85% de taux de complétion des stories et vélocité constante

---

## PROJECTS EXPERIENCE

### Air Corsica - Ingénierie de plateforme DevX, Air Corsica

Jan, 2023 - Dec, 2024    1 year 11 months

Modernisation de l'expérience développeur et de la sécurité transactionnelle de la plateforme de réservation aérienne via un écosystème CI/CD GitHub Actions, mentorat hands-on, et architecture proxy résiliente NestJS/RabbitMQ.

- Réduit le temps de déploiement de 80% (de ~2 jours de travail manuel à <30 minutes entièrement automatisé) via workflows GitHub Actions réutilisables avec déploiements canary et rollbacks automatiques
- Augmenté la fréquence de release x5 (de mensuelle à hebdomadaire) grâce à l'infrastructure-as-code (Terraform + ArgoCD) assurant la parité staging/production
- Amélioré la fiabilité transactionnelle à 99,9% de disponibilité avec 90% moins d'échecs tiers en architecturant un proxy NestJS avec RabbitMQ, implémentant circuit breakers, politiques de retry et garanties d'idempotence
- Réduit le temps d'onboarding développeur de 70% (de plusieurs jours à <1 jour de productivité) via workflows standardisés, guides de style vivants et mises à jour automatiques des dépendances
- Mentoré l'équipe distribuée (interne + contractants) sur Clean Architecture et principes SOLID via ateliers hebdomadaires, élevant la qualité du code et établissant des seuils de couverture de tests unitaires
- Déployé un microservice résilient dans Docker avec monitoring OpenTelemetry, intégration Datadog et health checks zero-downtime pour les flux critiques de réservation/paiement

---

### Plateforme Gateway IoT pour Infrastructure Critique, Fournisseur SaaS mondial d'infrastructure intelligente

Jan, 2023 - Aug, 2024    1 year 7 months

Gateway IoT haute performance pour fournisseur SaaS mondial d'infrastructure intelligente, unifiant l'intégration d'appareils hétérogènes dans les datacenters et bâtiments intelligents avec résilience Redis, CI/CD automatisé et observabilité OpenTelemetry.

- Atteint 99,99% de disponibilité en production via cache Redis, file d'attente edge et stratégies de retry automatiques avec backoff exponentiel
- Réduit les incidents de perte de données de 85% grâce à des mécanismes de fallback résilients qui bufferisent les messages durant les pannes de la plateforme SaaS
- Accéléré l'onboarding de nouveaux appareils de 81% (de 3 semaines à 4 jours) via décodeurs centralisés, validation basée sur schéma et pipeline de payload normalisé
- Scalé pour gérer une augmentation de trafic x10 (100K+ événements/minute par gateway) sans matériel supplémentaire grâce aux worker pools et au cache en mémoire optimisé

- Réduit le temps de cycle de déploiement de 70% avec automatisation GitLab CI intégrant tests unitaires, d'intégration et E2E, plus releases canary et déploiements progressifs
- Construit une API REST unifiée avec spécification OpenAPI pour la gestion du cycle de vie des appareils, permettant enregistrement à distance, mises à jour et monitoring temps réel
- Intégré OpenTelemetry pour observabilité complète avec logs, métriques et alerting liés à la santé des appareils et aux KPI de flux de données

### TestUnMetier - Accompagnement CTO, TestUnMetier

Nov, 2021 - May, 2022 6 months

Mission de conseil stratégique en deux phases pour une plateforme d'orientation professionnelle : audit IT complet suivi d'un accompagnement CTO mensuel couvrant la roadmap produit, le recrutement technique et l'interface avec les prestataires infrastructure/sécurité.

- Conduit un audit IT sur 1 semaine analysant l'architecture applicative, les processus de développement et l'organisation d'équipe, identifiant 12 axes d'amélioration prioritaires réduisant les risques techniques de 60%
- Structuré les interviews avec 8 parties prenantes (product, project, tech leads) pour cartographier les dépendances système et les goulots d'étranglement, réduisant les délais de livraison de fonctionnalités de ~40%
- Élaboré 5 fiches de poste techniques alignées sur la stratégie produit, accélérant le processus de recrutement de 3 mois à 6 semaines et améliorant le matching candidat/poste de 45%
- Défini une roadmap technique sur 12 mois priorisant 15+ initiatives selon impact business et faisabilité, alignant les investissements tech avec les objectifs de croissance (+30% d'utilisateurs visés)
- Piloté les relations avec 3 prestataires externes (infrastructure cloud, PSSI), négociant des SLA garantissant 99,5% de disponibilité et réduisant les coûts d'infrastructure de ~25%
- Établi un cadre de gouvernance technique (comités mensuels, KPIs de vélocité, dashboards de qualité) améliorant la visibilité des équipes et réduisant le time-to-market de 35%

### Atlas des Régions Naturelles (ARN) - Architecture backend, Atlas des Régions Naturelles

Jun, 2022 - Dec, 2023 1 year 6 months

Conception et développement de l'architecture backend pour la plateforme d'archive photographique ARN, documentant 15 000+ images des paysages et bâtis français via une stack NestJS/Laravel optimisée pour la performance et la scalabilité.

- Architecturé une plateforme d'archive photo gérant 15 000+ images haute résolution avec filtrage multi-critères (région, typologie, matériau, période), assurant <300ms de temps de réponse et 99,9% de disponibilité
- Implémenté un système de catégorisation hybride avec indexation full-text permettant de traiter 10 000+ requêtes de recherche quotidiennes avec navigation géographique, thématique et historique
- Optimisé le pipeline de traitement d'images réduisant le temps d'upload et de génération de miniatures de 60% (de ~5min à ~2min par lot de 50 images) via parallélisation et compression intelligente
- Conçu une API REST/GraphQL unifiée avec cache distribué réduisant la charge serveur de 70% et permettant l'intégration avec expositions physiques et publications imprimées
- Déployé infrastructure cloud-native avec CDN géographiquement distribué réduisant les coûts de bande passante de 40% tout en améliorant les temps de chargement internationaux de 55%
- Établi pipeline CI/CD avec tests automatisés assurant la qualité des métadonnées (géolocalisation, taxonomie régionale) et réduisant les erreurs de catalogage de 80%

### Tekoway / Eukles - Standardisation d'architecture, Tekoway / Eukles

Jan, 2020 - Jan, 2023 3 years

Accompagnement stratégique technique de 3 ans auprès d'équipes de développement européennes, standardisant l'architecture et boostant l'efficacité de livraison pour les projets PHP/Symfony et Node.js/NestJS

avant et après l'intégration de Tekoway dans Eukles.

- Réduit le temps de bootstrap de projet de 45% (de ~10 à ~5,5 jours) via des blueprints d'architecture partagés appliquant Clean Architecture et principes SOLID sur les stacks Symfony et NestJS
- Accéléré l'onboarding développeur x2 fois (de ~3 semaines à 1,5 semaine) grâce à des templates de projets unifiés, scripts de configuration automatisés et outillage commun entre les sites européens
- Réduit le taux de bugs post-release de 30% après implémentation de workflows QA standardisés et pipelines DevOps inter-pays utilisant Docker, GitLab CI et ArgoCD
- Amélioré la satisfaction développeur de 35% sur les enquêtes internes concernant la clarté architecturale et l'outillage via cliniques d'architecture, ateliers et documentation
- Mentoré des équipes distribuées à distance dans plusieurs pays européens, établissant un langage technique partagé et une culture d'ingénierie unifiée qui a scallé sans friction à travers l'évolution de Tekoway vers Eukles
- Créé des boilerplates multi-stack intégrant structures de dossiers DDD, injection de dépendances, logging, monitoring et hooks d'observabilité pour une qualité de livraison constante quel que soit la localisation de l'équipe

---

#### twbs-helper-module, Communauté Open Source

- Present

Module Laminas (ex Zend Framework) qui accélère l'intégration des composants Twitter Bootstrap.

- 21+ étoiles GitHub et plus de 20 forks adoptés par des portails et design systems d'entreprise
- Fournit des helpers réutilisables pour formulaires, grilles, navigation et layouts responsives
- Documentation complète, pipelines CI et versionning sémantique pour assurer la compatibilité

---

#### php-css-lint, Communauté Open Source

- Present

CLI et package Composer qui impose des gardes-fous CSS directement depuis les projets PHP.

- 11 étoiles GitHub et utilisation dans des pipelines CI multi-marques
- S'appuie sur les spécifications MDN et W3C pour remonter des erreurs actionnables
- Binaire sans dépendance et documentation GitHub Pages pour une prise en main rapide

---

#### ubuntu-config, Outillage personnel

- Present

Bootstrap orienté infrastructure-as-code qui standardise mes postes de travail Ubuntu.

- Automatise l'installation de Docker, Node.js, toolchains PHP et outils desktop via des scripts
- Capitalise des étapes reproductibles pour démarrer chaque mission avec un environnement homogène
- Cible Make et scripts modulaires pour étendre facilement la configuration selon les clients

## SKILLS

---

### Programming Languages

Node.js

PHP

JavaScript

TypeScript

---

### Architecture & Design

SOLID Principles

Clean Code

Clean Architecture

Design Patterns

---

### DevOps & Cloud

CI/CD

Cloud Native

DevOps

Infrastructure as Code

## Methodologies

Lean

Agile

Developer Experience (DevX)

## EDUCATION

**MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises), Master 2**, Université Aix-Marseille III Paul Cézanne

Sep, 2007 - Jun, 2010

**GEA (Gestion des Entreprises et des Administrations), DUT**, IUT GEA Gap

Sep, 2005 - Jun, 2007

## CERTIFICATES

**LFC102: Inclusive Open Source Community Orientation**, The Linux Foundation

Issued on: Nov 01, 2024

## VOLUNTEER WORK

**Co-organisateur & Speaker**, Cloud Native Aix-Marseille

Oct, 2022 - Present

Promotion des technologies cloud-native dans la région Aix-Marseille en collaboration avec la communauté CNCF.

- Co-organisé 8+ meetups et événements Cloud Native attirant 300+ professionnels, faisant croître la communauté de 50 à 400+ membres en 2 ans
- Présenté 6 talks techniques sur Kubernetes, GitOps et pratiques DevOps, recevant une note moyenne de 4,5★ des participants
- Facilité l'échange de connaissances entre 15+ entreprises de la région, favorisant collaboration et partage de bonnes pratiques

**Intervenant professionnel**, Aix-Marseille Université

Jan, 2019 - Present

Enseignement des architectures logicielles et des bonnes pratiques de développement web.

- Enseigné le cours d'architecture logicielle à 60+ étudiants de Master annuellement, couvrant les applications pratiques de Clean Architecture, SOLID et design patterns
- Développé un curriculum hands-on avec 10+ études de cas réelles, atteignant 90% de satisfaction étudiante et 85% de taux de réussite
- Mentoré 15+ étudiants sur des projets de thèse implémentant des architectures modernes, avec 80% obtenant des postes de développeur dans les 3 mois suivant l'obtention du diplôme

## INTERESTS

**Technologies Cloud Native**

Kubernetes

Serverless

Microservices

CNCF

**Expérience Développeur**

[DevX](#)[CI/CD](#)[Automatisation](#)[Outils de productivité](#)

---

## Architecture Logicielle

[Clean Architecture](#)[Design Patterns](#)[Domain-Driven Design](#)

---

## Open Source

[Contribution OSS](#)[Communautés](#)[Collaboration](#)

---

## Transmission & Pédagogie

[Mentorat](#)[Enseignement](#)[Partage de connaissances](#)[Conférences](#)

---

## Méthodologies Lean & Agile

[Amélioration continue](#)[Dynamiques d'équipe](#)[Excellence de livraison](#)