



# 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), Oustititi**

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 implanté des investissements technologiques de 500K€, délivrant un ROI en 18 mois via gains d'efficacité et automatisation

- o 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%
  - o 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
  - o Intégré 5 innovations POC (microservices, conteneurisation) en production, accélérant le développement de fonctionnalités de 35%
- 

### Architecte SI, Qwamplify Activation, Groupe QWAMPLIFY

Sep, 2015 - May, 2017    2 years 3 months

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

- o Conçu une architecture orientée services (SOA/Microservices) gérant 2M+ requêtes quotidiennes, améliorant la modularité système et permettant à 3 équipes de déployer indépendamment
  - o Implémenté une infrastructure Big Data (ElasticSearch, Logstash, MongoDB) traitant 50Go+ de logs quotidiens, réduisant le temps de requête de minutes à <3 secondes
  - o 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
  - o 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%
  - o Construit un pipeline d'intégration continue avec tests automatisés (PHPUnit, Selenium), détectant 70% des bugs avant production et réduisant les hotfixes de 50%
  - o Automatisé les procédures de déploiement (Phing) éliminant les erreurs manuelles et réduisant le temps de déploiement de 3 heures à 30 minutes
  - o 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.

- o Managé une équipe agile de 6 développeurs, améliorant la vélocité de sprint de 25% via optimisation des processus et standups quotidiens
  - o Implémenté un framework de contrôle qualité réduisant les bugs production de 35% et améliorant l'efficacité des code reviews via suivi de métriques clés
  - o 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.

- o Fait évoluer une plateforme SaaS modulaire servant 200+ clients B2B, livrant 15+ fonctionnalités majeures annuellement tout en maintenant 99,5% de disponibilité
  - o 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 compléction des stories et vitesse 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 ×5 (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 ×10 (100K+ événements/minute par gateway) sans matérielle 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 goulets 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 vitesse, dashboards de qualité) améliorant la visibilité des équipes et réduisant le time-to-market de 35%
- 

#### **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 ×2 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
  - Crée 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.

- o 21+ étoiles GitHub et plus de 20 forks adoptés par des portails et design systems d'entreprise
  - o Fournit des helpers réutilisables pour formulaires, grilles, navigation et layouts responsives
  - o 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.

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

## [ubuntu-config](#), Outilage personnel

- Present

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

- o Automatise l'installation de Docker, Node.js, toolchains PHP et outils desktop via des scripts
- o Capitalise des étapes reproductibles pour démarrer chaque mission avec un environnement homogène
- o 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