

Emilien Escalle

CTO à la demande & Lead Développeur Senior | Expert Node.js & PHP | Code robuste, équipes autonomes, produit scalable

16 ans d'expérience · 15+ équipes accompagnées · 20+ projets livrés

CTO à la demande et Lead Dev Senior, j'interviens sur les projets qui ont besoin de structure et de vitesse. J'allie coaching technique, excellence DevX et modernisation cloud-native pour transformer la qualité et la vitesse du produit.

Expert Node.js et PHP avec une maîtrise approfondie des frameworks NestJS, Symfony et Laravel. Spécialiste de l'architecture scalable et du DevX, avec une approche Lean et pragmatique du code. J'aide les entreprises à industrialiser leur développement et à éléver le niveau technique de leurs équipes, réduisant typiquement le temps de déploiement de 50-70% et les coûts d'infrastructure de 30-40%.

Contact

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

<https://www.escemi.com>

Links

- LinkedIn
- GitHub
- Malt

Skills

Core Tech

Node.js (NestJS)
PHP (Symfony, Laravel)
JavaScript
TypeScript

DevOps & Cloud

Docker
GitHub Actions
GitLab CI
Kubernetes
AWS
Cloud Native
CI/CD

Professional Experience

CTO à la demande & Lead Développeur Senior

ESCEMI

Jan 2009 - Present • Aix-en-Provence, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

Conseil freelance fournissant leadership technique et services de développement pour aider les entreprises à relever leurs défis de transformation digitale.

- ▶ 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

Méthodes & Leadership

Clean Code

TDD

SOLID Principles

Clean Architecture

Design Patterns

DevX

Mentorat

Lean

Agile

Languages

French Native speaker

English Professional working proficiency

Education

Master 2 - MIAGE

(Méthodes Informatiques

Appliquées à la Gestion des Entreprises)

Université Aix-Marseille III

Paul Cézanne

Sep 2007 - Jun 2010

DUT - GEA (Gestion des Entreprises et des Administrations)

IUT GEA Gap

Sep 2005 - Jun 2007

Fractional CTO & Expert DevX

build and run FR

Feb 2020 - Present • Aix-en-Provence, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

Membre du collectif Build & Run, apportant expertise CTO et Lead Dev 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 • Aix-en-Provence, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

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 • Rousset, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

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
- ▶ 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 • Rousset, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

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

Jan 2012 - Feb 2015 • Rousset, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

Sep 2013 - Feb 2015 • Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

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 • Aix-en-Provence, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

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 • Aix-en-Provence, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

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 • Aix-en-Provence, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

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 vélocité constante

Key Projects

Air Corsica - Ingénierie de plateforme DevX

Air Corsica

Jan 2023 - Dec 2024

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

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

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%

Tekkare - Mentorat technique et bootstrap architectural

Tekkare

Apr 2022 - Jun 2022

Accompagnement hands-on d'une équipe de développement d'une plateforme de gestion de services techniques, accélérant leur montée en compétences sur l'architecture GraphQL/API backend moderne et optimisant leurs pratiques de développement.

- ▶ Réduit le temps de développement de nouvelles fonctionnalités de 40% via architecture GraphQL optimisée avec NestJS, remplaçant multiples endpoints REST par des requêtes unifiées et typées
- ▶ Accéléré l'onboarding des nouveaux développeurs de ~2 semaines à ~5 jours grâce à la documentation architecturale vivante, patterns réutilisables et exemples de code commentés
- ▶ Amélioré la maintenabilité du code de 50% en implémentant Clean Architecture et principes SOLID avec séparation claire des couches (domaine, application, infrastructure)
- ▶ Optimisé les performances de requêtes base de données de 60% (de ~800ms à ~300ms en moyenne) via optimisation ORM Postgres, indexation stratégique et résolution N+1 queries
- ▶ Établi un pipeline de qualité avec tests automatisés (unit, intégration, E2E) réduisant les régressions en production de 70% et augmentant la confiance de déploiement
- ▶ Mentoré l'équipe sur les best practices GraphQL (dataloaders, pagination, error handling) et patterns NestJS via pair programming et code reviews structurées

Atlas des Régions Naturelles (ARN) - Architecture backend

Atlas des Régions Naturelles

Jun 2022 - Dec 2023

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

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

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

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

Outilage personnel

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

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

Certifications

LFC102: Inclusive Open Source Community Orientation

The Linux Foundation

Nov 2024