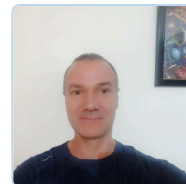


Alexis COTHENET

227, chemin Alexandre Dumas, 04220 Sainte-Tulle, France
Tél : +33 6 01 63 39 44 | Email : alexis.cothenet@gmail.com



Profil

Ingénieur Logiciel Senior avec plus de 20 ans d'expérience dans la conception et la livraison de systèmes backend robustes, sécurisés et performants. Profil polyglotte (Java, Clojure, Python, Go, Scala, C++) avec un leadership avéré sur les migrations cloud, les plateformes de facturation, le durcissement sécurité et les intégrations IA / LLM modernes. À l'aise sur l'ensemble du cycle de vie d'une feature — de la spécification et l'architecture à la livraison, l'observabilité et le support production — dans des environnements Agile.

Compétences Techniques

Langages : Java 17/21, Python, Clojure, Go, Scala, C++, JavaScript/TypeScript, Groovy, Shell, SQL, Delphi

Frameworks Backend : Spring / Spring Boot, Quarkus, FastAPI, Dropwizard, Play, Http4s

IA / LLM : LangChain, APIs OpenAI, pipelines RAG, Meilisearch, embeddings vectoriels, MCP, Claude Code, Cursor

Cloud / DevOps : AWS (ECS Fargate, S3, RDS, SQS, SSM Parameter Store, IAM, FireLens), GCP, Terraform, Docker, Kubernetes, ArgoCD

Observabilité : Datadog (APM, profiler, ddtrace), NewRelic, CloudWatch

CI/CD : GitLab CI, GitHub Actions, Jenkins, Mergify, release-please, Renovate, Ansible

Sécurité : JWT / JWS / JWKS, OAuth 2.0 / OIDC, SAML, gestion des secrets (AWS SSM, rotation de clés), gitleaks, durcissement applicatif

Bases de données : MySQL, PostgreSQL, Oracle ; migrations de schéma (Flyway, Liquibase)

Messaging / Workflows : Knock, RabbitMQ, webhooks Stripe, architecture événementielle

Algorithmes : Programmation par contraintes (ILOG, Gecode), réseaux de neurones, estimation par maximum de vraisemblance, méthodes Monte Carlo

Méthodologies : Agile/SCRUM, TDD, Design Patterns, spec-driven development

Langues : Français (natif), Anglais (TOEIC 845 – 2017)

Expérience Professionnelle

09/2022 – Présent — Concord (Contract Lifecycle Management SaaS), Full Remote

Ingénieur Backend Senior au sein d'une squad pluridisciplinaire, sur une plateforme multi-services Java/Clojure/Python. Principalement sur le service de négociation principal, avec des contributions transverses sur un service d'assistant IA, des workers de recherche/analytics et l'outillage opérationnel.

- Piloté la migration de la plateforme de facturation de Chargebee vers Stripe (abonnements, webhooks, portail client, essais, contrôle du nombre de sièges, endpoints d'administration), incluant des scripts Python de migration idempotents.
- Mené la sécurité et l'authentification de la plateforme : externalisation des clés de signature JWT vers AWS SSM avec rotation multi-clés (k*id*), migration de la librairie Spring SAML, et migration des hashes de mot de passe legacy.
- Conçu et développé la v1 du moteur de recherche de contrats basé sur LLM, couvrant le service d'assistant IA (Python / FastAPI / LangChain / OpenAI / Meilisearch) et son intégration dans le service de négociation principal (gateway, feature flags, synchronisation asynchrone).

- Intégré DocuSign pour les flux de signature électronique dans le service de négociation principal : upload en masse, gestion d'événements asynchrones, audit trail, et synchronisation des métadonnées.
- Platform engineering : migration du service de négociation principal vers un serveur Jetty embarqué, déploiement de la rotation multi-clés JWS sur les services analytics et export-service, et mise en place du versioning release-please et de la gestion des dépendances via Renovate sur les services plus petits.

Environnement : Java 17/21, Spring, Python, FastAPI, Clojure, Go, MySQL, PostgreSQL, Meilisearch, AWS (ECS, S3, RDS, SSM, SQS, FireLens), Terraform, Docker, GitLab CI, GitHub Actions, Datadog, Stripe, Knock, OpenAI, LangChain, Cursor, Claude Code.

01/2019 – 09/2022 — PeopleDoc (Ultimate Kronos Group), Full Remote

- Développement et maintenance d'APIs REST backend en Java/Scala.
- Contribution au développement Go et à la résolution de bugs (focus de 6 mois).
- Dockerisation des services et migration de l'infrastructure vers GCP.
- Migration des services backend de Dropwizard vers Quarkus.
- Maintenance des bibliothèques Jenkins, implémentation de features frontend (Scala/Play).

Environnement : Java 11, Go, Scala, Docker, K8s, GCP, ArgoCD, RabbitMQ, AWS, JBehave, Maven, Jenkins, GitLab CI, Datadog, Agile.

2015 – 2019 — Smart-Trade Technologies, Aix-en-Provence

- Développement et maintenance de solutions de trading backend et frontend.
- Focus sur la performance et le multi-threading.

Environnement : Java, Spring, GWT, Gradle, Git, Jira, Agile.

2011 – 2015 — SIS, Aix-en-Provence

- Pilotage du développement d'algorithmes pour des logiciels destinés aux pompiers.
- Développement et maintenance d'algorithmes C++ et d'IHM desktop.
- Conception de nouvelles interfaces de communication et refactoring important.
- Participation au module web (Java/JEE, Struts, Hibernate) pendant 7 mois.

Environnement : C++, Java/JEE, Qt, Gecode, solveur ILOG, XML/XSD, Oracle, SVN, Tcl/Tk.

2007 – 2011 — Index-Education, Marseille

- Migration de code Delphi legacy vers une architecture orientée objet.
- Amélioration de l'IHM et du moteur graphique, conception de nouveaux composants UI.
- Test-driven development et migration de base de données.

Environnement : Delphi 2010, DUnit, Jenkins, SVN, AQTime.

2005 – 2006 — Millennium, Vitrolles

- Développement de logiciels scientifiques pour l'analyse de données chez le client.
- Développement d'IHMs, modules de calcul numérique et statistique.
- Rédaction de manuels utilisateurs et guides techniques.

Environnement : Unix, C++/Root, Fortran.

2001 – 2004 — Centre de Physique des Particules de Marseille (Collaboration Internationale)

- Développement et maintenance de logiciels de calibration et d'analyse de données.
- Collaboration internationale, déplacements réguliers pour l'intégration.
- Analyses numériques et statistiques avancées.

- Publications dans Physical Review Letters et conférences internationales.

Environnement : *Linux, C++, Shell, Python, Root, Fortran, Réseaux de neurones, Monte Carlo.*

Formation

- **2001–2004** : Doctorat en Physique des Particules et Modélisation — Marseille
- **2000–2001** : DEA de Physique Théorique — Paris XI (Mention Bien)
- **1998–2000** : Licence / Maîtrise de Physique et Informatique — Université d'Évry (Mention Bien)