

Développeur • DevOps • SRE • Ingénieur Platform

Éternel passionné d'informatique, j'ai démarré en tant que développeur Java. Je me suis intéressé à l'agilité et au Software Craftmanship. Puis, ayant toujours eu un attrait pour l'administration système, j'ai naturellement évolué vers des rôles DevOps et SRE.

Engagée dans la vision d'entreprise et du produit, j'aime travailler en équipe, partagée les connaissances et automatisé tout ce qui semble nécessaire. Que ce soit de la CI/CD aux tâches opérationnelles.

Fort d'un certain niveau d'expertise, j'ai surtout une culture assez large autant sur le développement et l'architecture logicielle, les outils et pratique d'agilité pour l'organisation et enfin les problématiques de déploiement, de support et maintien en condition opérationnel. Je suis ainsi moteur et facilitateur pour les communications inter-équipes.

Enfin, j'ai quelques valeurs forte, notamment la qualité du logiciel et sa soutenabilité écologique. Sans être dogmatique, j'essaie d'être exemplaire et de guider vers ce qui me paraît juste.

Mes outils au quotidien sont zsh, tmux, vim, IntelliJ, git, docker et différents compilateurs / interpréteurs qui m'aident à parler binaire plus ou moins couramment.

Je vis dans l'agglomération Lilloise, travail de façon synchrone sur le fuseau horaire de Paris (globalement EMEA) et de manière asynchrone avec le reste du monde 😊.

Contact: [LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/matthieu-fernandes-5babb849/) (https://www.linkedin.com/in/matthieu-fernandes-5babb849/), [website](https://passionne.fr/) (https://passionne.fr/), email

Compétences

- **Cloud** : Azure, GCP, AWS
- **CI/CD** : CircleCI, Jenkins, GitLab CI, GitHub Actions, Nexus, Artifactory
- **Code d'infrastructure (IaC)** : ArgoCD, Argo Workflow, Terraform, Ansible
- **Containers et Orchestration** : Docker, Kubernetes, Helm, Vagrant
- **Monitoring et Logging** : Prometheus, Grafana, ELK, Datadog
- **Languages de programmation** : Java, Bash, Javascript, Typescript, Python, Groovy, Go, Scala
- **Outils** : Maven, Gradle, Node.js, Makefile, Jakarta EE, Spring, SpringBoot, VertX, RXJava, AsciiDoctor, RPM
- **Outils de performance** : K6, Gatling, Memory Analyser, Java Flight Recorder
- **Base de données** : Postgres, Oracle
- **Gestionnaire de version** : Git, GitOps (ArgoCD, Terraform)
- **Editeur - IDE** : vim, IntelliJ Idea
- **Langues** : Français maternel, Anglais B2
- **Agilité** : Scrum, Kanban

18 ans d'expérience professionnel

Backend Java Developer - DevOps - SRE

- Juillet 2022 à Septembre 2025
- 3 ans
- GraviteeSource

J'ai commencé en tant qu'ingénieur logiciel au sein d'une équipe Scrum, d'abord pour améliorer les performances du projet Alert Engine, puis sur le projet supportant l'offre SaaS de Gravitee. Par la suite, j'ai mis à profit mon expérience DevOps pour améliorer la CI/CD et l'architecture de déploiement, avant de rejoindre la Platform Team.

Réalisations notables :

- Amélioration par un facteur 20 des performances du produit Alert Engine grâce à l'analyse de flamegraphs issus d'un profileur Java lors de tests de charge K6.
- Simplification du processus d'authentification et de la gestion des certificats dans Gravitee SaaS.
- Amélioration du packaging Docker et RPM — ajout de tests E2E avec machines virtuelles éphémères fournies via Terraform et Azure pour tester les RPM.
- Mise en place d'automatisations libérant l'équivalent d'une journée de travail par semaine pour l'équipe Platform.
- Contribution à une refonte complète de l'architecture de l'infrastructure SaaS pour la rendre plus scalable, en utilisant Terraform, ArgoCD et Argo Workflow pour gérer plusieurs clusters Kubernetes et leurs déploiements.

Tools

Java, Vertx, RxJava, Maven, CircleCI, k6, git, docker, kubernetes, Azure, RPM, vim, IntelliJ IDEA, bash, Terraform, ArgoCD, Argo Workflow, Keeper

Backend Java Developer

- Juin 2021 à Juillet 2022
- 1 an
- QIMA

Au sein d'équipes Scrum, j'ai contribué à implémenter de nouvelles fonctionnalités au produit SaaS QIMAAone et travaillé sur l'api public. Puis j'ai collaboré avec l'équipe gérant l'infrastructure. Enfin, j'ai accompagné l'équipe No-Code qui a été mise en place pour aider nos clients dans leur intégration à QIMAAone.

Réalisations notables :

- Documentation et évolution d'une API publique asynchrone
- Formation Docker et initiation à Kubernetes à destination des développeurs
- Accompagnement de l'équipe No-Code pour automatiser des intégrations clients.

Tools

Java 17, Maven, SpringBoot, Cucumber, bash, Gatling, git, CircleCI, docker, kubernetes, GCP, ArgoCD, Argo Workflow, vim, IntelliJ IDEA, NoCode (Make, Parabola)

Senior Developer & DevOps Engineer – Symbol-IT

- Juillet 2016 à Juin 2021
- 5 ans
- Clients principaux : Adéo, Kiabi.com, Decathlon, Foreach

Participation à des migrations de systèmes à grande échelle et à des initiatives de transformation CI/CD auprès de plusieurs clients, couvrant le développement backend (Node.js & Java), la fiabilité des infrastructures et l'automatisation du delivery. Pilotage des améliorations des écosystèmes de build, de déploiement et de monitoring (Jenkins, GitLab/CircleCI, Nexus, Rundeck, XLDploy, Docker, Kubernetes/OpenShift) tout en garantissant des environnements sécurisés et performants grâce aux tests, à l'observabilité et aux bonnes pratiques DevOps. J'ai également enseigné les bases de l'algorithmique et du langage Java dans le cadre de programmes de reconversion professionnelle.

Réalisations notables :

- Accompagnement de la migration du référentiel client d'Adéo en développant des API de transition, en renforçant les pratiques de sécurité et en améliorant la fiabilité via des tests de performance et la modernisation de l'écosystème.
- Refonte des outils et workflows CI/CD chez Kiabi.com, améliorant la collaboration entre dev et ops et stabilisant les déploiements en production.
- Pilotage d'automatisations et d'améliorations opérationnelles pour l'équipe d'exploitation applicative de Decathlon.
- Dispensation de formations techniques en algorithmique et Java pour la Foreach Academy.

Tools

Node.js, npm, bash, k6, Java 6-8, Python, Groovy, Scratch, Postgres, Oracle, MongoDB, Kafka, Maven, Gradle, git, circle.ci, GitLab, Jenkins, Nexus, Rundeck, XLDploy, Sonar, Docker, Kubernetes, OpenShift, Datadog, Dynatrace, Elasticsearch, Logstash, Kibana, RPM, vim, IntelliJ IDEA, AsciiDoctor

Technical Lead & Ingénieur JEE – Salto-Consulting

- Septembre 2012 à Juillet 2016
- 4 ans
- Clients principaux : Decathlon, Adéo, Lyreco

Pilotage d'initiatives de fiabilisation, d'intégration et de modernisation de multiples systèmes d'entreprise, avec un rôle moteur dans l'adoption des pratiques DevOps, l'amélioration des pipelines CI/CD et l'automatisation des processus de delivery. Stabilisation d'applications legacy de grande ampleur, introduction de frameworks modernes, conception de flux de messagerie à fort volume (JMS, Camel) et développement d'outils internes ainsi que de tableaux de bord de supervision (ELK, Graphite). Intervention comme mentor technique et appui architectural transverse aux équipes.

Réalisations notables :

- Promotion et mise en place des pratiques DevOps au sein de l'équipe d'exploitation applicative de Decathlon, avec amélioration des pipelines CI/CD et automatisation du packaging et des déploiements.
- Stabilisation de systèmes legacy volumineux (jusqu'à 1 million de lignes de code) via la refonte de la gestion des transactions, la restructuration des architectures et l'introduction du monitoring de performance et d'indicateurs techniques.
- Conception de flux d'intégration et de messagerie (JMS, Camel, Spring Integration) pour des projets internationaux et des pipelines de données à haut débit.
- Migration d'applications depuis des interfaces legacy (Oracle Forms, Alfresco UI) vers des stacks modernes (Spring MVC, AngularJS, Bootstrap).
- Développement de scripts d'automatisation et d'outils internes en Bash, Groovy et Go pour accélérer la maintenance, le monitoring et les processus de delivery.

Tools

Java 5-8, Spring 3.x, Struts 2, Hibernate, JMS, Apache Camel, Apache CXF, AngularJS, GWT, JQuery, Bootstrap, Oracle, Postgres, Maven, Gradle, Jenkins, Continuum, Elasticsearch, Logstash, Kibana, Graphite, Bash, Groovy, Go, Git, SVN, Docker, RPM

Développeur JEE – Capgemini

- Juin 2007 à Août 2012
- 5 ans
- Clients : EDF, Kingfisher, Decathlon, Adéo, SNCF Fret, Europipe, Dalkia, Labco

Interventions au sein de nombreux environnements clients en tant que développeur JEE, couvrant l'analyse, la conception, le développement, la maintenance et le support en production d'applications d'entreprise. Participation à des missions courtes comme longues, allant du renfort ponctuel jusqu'à la prise en charge complète du cycle projet au sein d'équipes Agile.

Réalisations notables :

- Conception et développement d'applications JEE (front-end, back-end, traitements batch, flux d'intégration).
- Maintenance évolutive et corrective de systèmes critiques soumis à de fortes contraintes de performance et de fiabilité.
- Animation d'ateliers de recueil de besoins, rédaction de spécifications et coordination avec les équipes clientes.
- Référent technique sur plusieurs missions : mentorat de développeurs, rédaction de conceptions techniques, veille à la qualité du code et aux bonnes pratiques.
- Modernisation d'applications legacy via l'introduction de frameworks plus récents (Spring, JPA/Toplink, Flex, AngularJS) pour améliorer la maintenabilité et l'UX.
- Contribution à des socles batch (archétypes Maven, Spring Batch), optimisation de performances et mise en place de monitoring.
- Support à l'intégration de systèmes hétérogènes (flux JMS, EAI, Oracle Applications, Web Services).

Projets clients notables :

- **EDF** : Création d'un socle Spring Batch commun ; développement de traitements batch ; formation des équipes sur la stack technique (exécution ksh, communication EJB avec cluster WebLogic).
- **Kingfisher Kits** : Cycle complet d'une application en équipe Agile/Scrum : recueil des besoins, choix techniques, implémentation et maintenance en production.
- **Decathlon / Oxyane** : Maintenance et évolution de l'ERP/CRM Apache Ofbiz (déployé dans plusieurs entrepôts européens).
- **Adéo** : Renfort sur une application interne stratégique.
- **SNCF Fret** : Améliorations d'une application cœur de métier, ateliers de besoins, spécifications, leadership technique.
- **Europipe, Dalkia, Labco** : Maintenance évolutive en TMA mutualisée sur plusieurs infrastructures.

Tools

Java, Spring, Struts, Hibernate, JPA/Toplink, Flex, GWT, JQuery, Bootstrap, Spring Batch, EJB, WebLogic, Tomcat, JBoss, Apache Ofbiz, Oracle, PostgreSQL, Maven, Hudson/Jenkins, Sonar, Memory Analyzer

Administrateur Système – POC pour l'implémentation d'un outil de gestion de signature numérique (PKI)

- Avril à Juin 2006
- 3 mois
- Unilog – Stage

Dans le cadre d'une étude de faisabilité, j'ai évalué plusieurs solutions PKI open-source, puis procédé à l'implémentation d'OpenCA avec Apache et OpenLDAP.

Tools

Perl, PHP, OpenSSL, OpenCA, OpenLDAP, Apache

Diplômes et Formations

- CloudNord : Septembre 2022 & Octobre 2021 (conférences DevOps, 1 jour chacune)
- Certification Kubernetes CKAD : Mai 2020 (3 jours)
- DevFest Lille : Juin 2018 & Juin 2019 (conférences développeurs, 1 jour chacune)
- Breizhcamp : Avril 2017 & Avril 2018 (conférences développeurs, 3 jours chacune)

- Agile Tour Lille : Octobre 2015 (conférence développeurs, 1 jour)
- DevovxFR : Avril 2015 (conférence Java, 3 jours)
- Hacking & Security – Advanced v6 (Sysdream) : Février 2019 (5 jours)
- Sfeir School – Intervenant : Septembre 2018 (1 jour)
- Formation Flex 4 : Février 2011 (2 jours)
- Formations J2EE : Septembre 2007 (5 jours), puis formation Expert en Octobre 2009 (5 jours)
- DUT Informatique – option Génie Logiciel, Université Paris XIII : 2007
- Baccalauréat Scientifique – option Sciences de l'Ingénieur, spécialité Physique-Chimie : 2002

Loisirs

Passionné par mon métier, j'aime participer à des meetups comme le Chti-JUG ainsi qu'à d'autres événements techniques lorsque j'en ai l'occasion. Je porte également un fort intérêt à l'écologie et je consacre autant de temps que possible à ma famille et à mes amis.

Ce CV a été rédigée avec [vim](http://www.vim.org/) (<http://www.vim.org/>) en utilisant [asciidoctor](http://asciidoctor.org/) (<http://asciidoctor.org/>), et l'automatisation repose sur [just](https://github.com/casey/just) (<https://github.com/casey/just>). Les versions sont gérées avec [Git](http://git-scm.com/) (<http://git-scm.com/>).