

# Axel Marchand

## DEVELOPPEUR BACKEND



Toulouse, France | a.marchand@gmail.com | +33 6 91 34 72 08 | linkedin.com/in/axelmarchand

Developpeur backend specialise en Java et Go avec cinq ans d'experience dans les systemes distribues a haute disponibilite. En poste chez Thales ou je conçois des APIs critiques pour des systemes de defense traitant 6 millions de requetes par jour. Expert en architecture microservices et optimisation de bases de donnees.

## EXPÉRIENCE

**Developpeur Backend Senior**, Thales, Toulouse Janv. 2022 – Présent  
Equipe plateforme de supervision aeronautique.

- Concu une API de collecte de telemetrie traitant **6 millions de requetes/jour** avec un temps de reponse median de 23ms
- Migre le systeme de messagerie de RabbitMQ vers **Apache Kafka**, augmentant le debit de 340%
- Implemente un systeme de cache distribue avec Redis Cluster reduisant la charge base de donnees de **62%**
- Redige les specifications techniques pour **4 nouveaux microservices** valides en comite d'architecture

**Developpeur Backend**, Airbus Defence and Space, Toulouse Mars 2020 – Déc. 2021  
Developpement de services backend pour la plateforme de gestion de donnees satellite.

- Developpe **18 microservices en Go** gerant l'ingestion de donnees satellitaires
- Optimise les requetes PostgreSQL complexes, reduisant les temps d'execution de **8s a 400ms**
- Mis en place le monitoring avec Prometheus et Grafana couvrant **100% des services**

**Developpeur Java**, Continental Digital Services France, Toulouse Févr. 2019 – Févr. 2020  
Developpement d'APIs pour la plateforme de vehicule connecte.

- Implemente les APIs de diagnostic a distance pour **240 000 vehicules connectes**
- Ecrit **320+ tests unitaires et d'integration** avec JUnit 5 et Mockito

## FORMATION

**Diplome d'Ingenieur in Informatique et Reseaux**, INSA Toulouse, Toulouse Sept. 2014 – Juin 2019  
Formation d'ingenieur en 5 ans. Specialisation systemes distribues et reseaux. Projet de recherche sur les algorithmes de consensus dans les systemes repartis.

## COMPÉTENCES

Java / Spring Boot • Go • PostgreSQL / MongoDB • Apache Kafka • Redis • Docker & Kubernetes • Prometheus / Grafana • gRPC & REST APIs • Git & GitLab CI • Architecture microservices

## CERTIFICATIONS

**Confluent Certified Developer for Apache Kafka**, Confluent Mai 2023 – Mai 2026  
**Oracle Certified Professional, Java SE 17**, Oracle Nov. 2022

## LANGUES

Francais (langue maternelle) • Anglais (professionnel - B2) • Allemand (intermediaire - B1)

## PROJETS

**Plateforme de telemetrie aeronautique - Thales** Avr. 2022 – Juin 2023  
Conception et deploiement d'une plateforme d'ingestion de donnees de telemetrie en temps reel.

- Architecture event-driven traitant **72 millions d'evenements/jour**
- SLA de disponibilite de **99,98%** sur 18 mois
- Latence P99 maintenue sous **150ms**

**Ingestion donnees satellite - Airbus** Juin 2020 – Sept. 2021  
Pipeline de traitement des donnees d'imagerie satellite.

- Traitement de **2,4 To de donnees/jour** provenant de 6 satellites
- Reduction du temps de traitement d'image de **45 min a 12 min**

## RÉFÉRENCES

**Laurent Dubreuil**  
Architecte Logiciel, Thales  
l.dubreuil@thalesgroup.com, +33 6 18 74 52 39

**Caroline Bertin**

Tech Lead Backend, Airbus Defence and Space  
c.bertin@airbus.com, +33 6 43 67 91 25

**ACTIVITÉS EXTRASCOLAIRES**

---

**Mentor technique - 42 Toulouse**

Accompagnement de 5 étudiants de l'école 42 sur des projets système et réseau. Sessions de code review bi-hebdomadaires.

*Juin 2023*