

# GRÉGORY COUTANT

Développeur backend

✉ me@gcoutant.pro

Passionné d'informatique, je suis intéressé par tous les aspects techniques de la réalisation d'une application : développement, choix techniques d'architecture, qualité et déploiement. Expérimenté dans le développement de backends, principalement en Java, je suis aussi familier avec le frontend JavaScript.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

### • FÉVRIER 2020 - AUJOURD'HUI

#### Dreev

filiale d'EDF

en mission pour Takima

#### DÉVELOPPEUR BACKEND

- Développement d'une plateforme en micro-services pour optimiser la recharge de véhicules électriques de particuliers et de professionnels
- Pilotage des bornes de recharge en direct ou via leurs opérateurs et des véhicules via des partenaires
- Implémentation de multiples services en Spring Boot (Java 25) communiquant via des APIs REST ou un broker RabbitMQ et utilisant PostgreSQL, Cassandra et Redis pour le stockage des données
- Déploiement des services sur AWS ECS via des scripts Terraform
- Mise en place des tests E2E en Cucumber pour garantir la qualité de la plateforme
- Implémentation d'un monitoring temps réel sur Grafana utilisant une base InfluxDB

### • AOÛT - DÉCEMBRE 2018

#### Figaro Classifieds

en mission pour Takima

#### DÉVELOPPEUR BACKEND

- Réalisation d'un service d'upload de photos utilisé par le flux Talend d'intégration des annonces de Figaro Immo et Figaro Immeuble, implémenté en Go et utilisant l'API Image de Google Cloud pour servir les photos à des résolutions adaptées
- Modification du maillage de liens des listings d'annonces pour améliorer le référencement
- Début d'implémentation d'une API en Go de recherche d'annonces indexées dans Elasticsearch

### • DÉCEMBRE 2017 - AOÛT 2018

#### Edelia

filiale d'EDF

en mission pour Takima

#### DÉVELOPPEUR BACKEND

- Réalisation d'un hub IoT pour accéder uniformément aux données d'objets connectés afin de pouvoir les exploiter dans l'application EDF et moi
- Implémentation d'un service principal en Spring Boot exposant une API REST, point d'entrée pour accéder aux données stockées dans Cassandra
- Implémentation de plusieurs services connecteurs récupérant les données des partenaires et les publiant dans Kafka
- Mise en place d'une pipeline de déploiement avec tests automatisés pour déployer sur une PaaS OpenShift

### • JANVIER 2016 - NOVEMBRE 2017

#### ETAI

en mission pour Takima

#### DÉVELOPPEUR BACKEND

- Refonte en micro-services de Salto, une application web de vente de pièces détachées de voitures pour les professionnels
- Implémentation d'un service de gestion des paniers en Spring Boot utilisant une base PostgreSQL
- Implémentation d'un service interagissant avec des systèmes externes pour récupérer les prix et stocks des pièces, utilisant Redis comme stockage temporaire avant agrégation et restitution des données
- Implémentation d'un dernier service pour envoyer des notifications à l'utilisateur sur son navigateur via WebSocket/Streaming/EventSource/Polling et réagir à des événements asynchrones publiés dans RabbitMQ
- Mise en place de processus qualité pour éviter la situation qui a amené à la refonte de l'application : code review, tests E2E sans IHM en Cucumber Java, tests E2E avec IHM en JavaScript avec Protractor, tests de charge Gatling

• FÉVRIER 2013 - JANVIER 2016

**Car & Boat Média**

en mission pour Takima

**DÉVELOPPEUR FULL STACK**

- Développement du backend du nouveau site d'annonces de voitures neuves Promoneuve.fr en Grails ainsi que de la partie admin du frontend
- Refonte du flux d'intégration des annonces professionnelles de véhicules d'occasion de LaCentrale.fr avec un premier service en Scala traduisant les fichiers d'annonces en un format unique, un second service filtrant et enrichissant les annonces en Apache Camel avec circuit breaker pour mettre en pause les traitements lorsqu'un des nombreux services externes est indisponible et utilisant MongoDB pour persister temporairement les données, et enfin un système d'observabilité en AngularJS afin de vérifier l'états des traitements en cours et passés
- Refonte de l'application backoffice de gestion des annonces d'occasion en un service Play Framework (Scala) avec stockage dans AWS DynamoDB et indexation dans Elasticsearch, ainsi que d'une interface AngularJS (TypeScript)

• JUIN 2012 - FÉVRIER 2013

**Gatling**

chez Takima

**DÉVELOPPEUR FULL STACK**

- Ajout de nouvelles fonctionnalités dans Gatling, une application de tests de charge écrite en Scala
- Mesure des métriques systèmes et JVM pendant l'exécution d'un scénario pour afficher un monitoring temps réel de l'application testée
- Amélioration du traitement des résultats lors de simulations de plusieurs heures grâce à Scalding (abstraction d'Hadoop)
- Réalisation d'un plugin Jenkins pour exécuter des tests de charge lors d'un build et afficher l'évolution des performances
- Modification de l'API pour grouper des requêtes ensemble et afficher des statistiques par groupes plutôt que par requête

• AVRIL 2012 - JUIN 2012

**Takima**

**DÉVELOPPEUR**

- Formation à Maven, Spring, Hibernate, APIs REST, Git et méthodes agiles
- Réalisation d'une application web d'e-banking pour valider la formation

• FÉVRIER 2011 - JANVIER 2012

**INSA Rouen**

**Egis France**

**DÉVELOPPEUR**

- Modélisation du trafic de Rouen à partir de remontée GPS dans le cadre du projet PUMAS regroupant industriels (dont Egis France), laboratoires de recherche (dont l'INRIA) et l'INSA Rouen
- Conception d'un algorithme pour déterminer le trajet parcouru par un véhicule dont les coordonnées GPS sont remontées toutes les minutes
- Implémentation de l'algorithme en C++ sur des données passées
- Implémentation de l'algorithme en C++ sur des données temps réel

## DIPLÔMES & CERTIFICATIONS

• 2012

**OCF CERTIFICATION JAVA PROFESSIONAL - 86%**

• 2012

**DIPLÔME D'INGÉNIEUR DES SYSTÈMES D'INFORMATIONS - INSA ROUEN**

• 2011

**TOEIC - 975/990**

## LANGUES

Français  
Anglais

## COMPÉTENCES

Java  
Kotlin  
Scala  
Python  
Go  
JavaScript  
TypeScript

Spring  
Spring Boot  
Hibernate  
Cucumber  
VueJS  
React  
Redux

Git  
Maven  
Docker  
Kubernetes  
Terraform  
AWS

PostgreSQL  
Cassandra  
Elasticsearch  
RabbitMQ

## LOISIRS

Piano  
Lecture  
Randonnée  
Jeux vidéos