

# Mathieu GEMARD

<https://mgemard.github.io>

Nantes - 35 ans - Ouvert aux opportunités

[mathieu.gemard@gmail.com](mailto:mathieu.gemard@gmail.com)

06 30 15 24 97



## Développeur Big Data

### EXPÉRIENCES

#### **My Money Bank**, Nantes – Développeur Big Data

JANVIER 2023 - ACTUEL

- Poursuites des développements d'ETLs autour de la plateforme Data Hub commencé lors de la mission précédente (ASI).
- Création de rapport avec Power BI.
- Migration d'un système de traitement de fichiers avec SAS vers des ETLs avec Spark et Spring.
- Pilotage de la recette d'un nouveau traitement SAS.

#### **ASI**, Saint-Herblain – Développeur Full Stack

FEVRIER 2018 - DECEMBRE 2022

**Pôle Data** (depuis octobre 2020 et effectué entièrement chez le client My Money Bank):

- Développement d'ETLs autour de la plateforme Data Hub de My Money Bank. Lecture de fichiers parquets/xml/csv avec Spark et chargement de ces données dans une base Postgres puis génération de fichiers csv/txt/xls avec Spring. Ordonnancement réalisé avec Aiflow. Technologies: Spark/Scala, Spring/Java, maven, Postgres, Gitlab CI/CD, Airflow/Python, AWS, Vault, Kubernetes, terraform, Kafka.
- Initiatives prises: Mise en place de tests unitaires sur les projets (JUnit et ScalaTest), création de bibliothèques communes pour les ETLs, mise en place de Liquibase pour la création de la base de données Postgres.

#### **Pôle Digital:**

- Développement et déploiement d'une application de gestion de compétences avec refactoring et mise en place de tests unitaires (projet interne - 6 mois): Java, Spring Boot, Spring Security, Gradle, MySQL, Angular, Jenkins, Docker, docker-compose, nginx.
- Maintenance et implémentation de nouvelles fonctionnalités sur une application logistique (client DSIA - 6 mois): Java EE, Swing, Ant, svn, Jenkins.
- Rédaction d'un cahier des charges pour un système d'intégration de fichier (client DSIA - 1 mois): Java EE, Batch, WebSphere, MQ queues.
- Développement d'un système d'aide à la préparation de commandes en magasin (client DSIA - 6 mois): Spring Boot, Spring Data, Spring Batch, Hibernate.

#### **Velco**, Nantes – Stage Concepteur développeur

AVRIL 2016 - JUILLET 2016

Conception et développement d'une application mobile de guidage par GPS (Android, Java EE, Spring MVC, MySQL, WildFly, Google Map, API Direction).

#### **Laboratoire Subatech**, Nantes – Stage recherche de fin d'étude

MARS 2013 à JUILLET 2013

Etude de l'amélioration de l'absorbeur du spectromètre à muons de l'expérience Alice du LHC (C++, Bash).

#### **Laboratoire Subatech**, Nantes – Stage recherche Master

MAI 2012 - JUIN 2012

Implémentation d'un programme en C++ afin de comparer les prédictions du modèle core-corona.

<http://arxiv.org/abs/1402.0234>

### FORMATIONS

#### **M2i**, Saint-Herblain – Certification M2i langage de développement Java

NOVEMBRE 2017 – FÉVRIER 2018

Développement d'applications web, programmation client, sécurité.

**Technologies utilisées :** Java EE, Hibernate, Spring, JSF, Swing, MySQL, JavaScript, Angular, HTML, CSS.

#### **IMIE**, Rezé - Titre professionnel Concepteur Développeur Informatique de niveau II (Bac +4)

OCTOBRE 2015 – AVRIL 2016

Analyse du besoin, Gestion de projet, Maquettage, Développement, Applications n-tiers, Stratégies de tests, Déploiement.

**Technologies utilisées :** Java EE, Hibernate, Android, PostgreSQL, JavaScript, HTML, CSS.

#### **Université de Nantes** - Master Application et Recherche Subatomique

SEPTEMBRE 2011 – JUILLET 2013

Modèle standard, Noyaux et collisions, Cosmologie et Astroparticules, Théorie quantique des champs...

### COMPÉTENCES

**Langages :** Java, Scala, Python, Javascript, TypeScript, C/C++, Bash, awk/sed, SAS.

**Backend:** Spring Boot, Java EE (Hibernate, Spring, JSF), Node.js.

**Web / Mobile :** Angular, React, Android, Bootstrap, jQuery.

**Base de données :** PostgreSQL, MySQL, redis.

**Big Data :** Spark, Hadoop.

**Cloud:** AWS, Google, Terraform, Vault.

**DevOps:** Docker, docker-compose, Kubernetes, Airflow, Gitlab CI/CD, Jenkins.

**Data Viz:** Power BI.

### LANGUES

**Anglais :** Bon niveau. Lu, parlé, écrit.

**Espagnol :** Niveau intermédiaire.

### CENTRES D'INTÉRÊTS

Technologies, sciences, Jeu d'échecs en club, guitare.