



# Marc Giannuzzi, Data Engineer

(+33)695646454, marc.giannuzzi@gmail.com

---

LIENS

[GitHub](#)  
[Linkedin](#)

---

## EXPERIENCE

Avr. 2025 — *présent*

### LCL [SFEIR] — Data Architect

Villejuif, FR

*Contexte* : LCL (Le Crédit Lyonnais) est une banque française majeure, filiale du groupe Crédit Agricole, qui propose des services bancaires aux particuliers, professionnels et entreprises. Optimisation de l'organisation interne de l'entité SNI et mise en place des tableaux de bord analytiques pour son CODIR et autres leaders de squads. L'enjeu était de consolider les données issues de différentes sources, orchestrer et automatiser leur traitement via une architecture scalable et maintenable.

- Audit du SI existant : analyse des stacks en place (bases, scripts, outils), comparaison PostgreSQL, MongoDB, Teradata
- Architecture technique hybride (on-premise first, comparaison et propositions d'équivalents Cloud GCP)
- Orchestration Kubernetes de scripts Python dockerisés.
- Stockage via PostgreSQL (mode analytique) et S3
- Design des schémas de données (tables, colonnes, index).
- Sélection des librairies Python (pandas, SQLAlchemy)
- Intégration des API Jira et autres progiciels dans les pipelines
- Dataviz : dashboards Power BI dynamiques pour le CODIR.
- Encadrement technique : collaboration avec 2 data engineers et 1 PO, revue technique et support à l'implémentation Bonnes pratiques, guides centralisés dans Confluence (architecture, code)

*Compétences* : Kubernetes · GCP · GitLab CI/CD · Python · AWS S3 · SQL · MongoDB · PostgreSQL · Teradata · PowerBI · Elastic Stack (ELK)

Mar. 2023 — *présent*

### SFEIR — Data Consultant

Neuilly Sur Seine, FR

*Contexte* : SFEIR est une entreprise française, premier partenaire Google Cloud Platform GCP (Services 2023, Training 2024, EMEA 2025), spécialisée dans le développement de logiciels et l'accompagnement technologique des entreprises. Elle aide ses clients à créer des applications web, cloud, mobile ou data en utilisant des technologies modernes.

- **Recrutements** de profils techniques Data Engineers - Data Scientists - ML Ops - Devops - Fullstack

*Compétences* : GCP (Google Cloud Platform)

*Contexte* : Engie est le premier fournisseur de gaz naturel et d'électricité verte, ainsi que le troisième plus grand groupe mondial dans le secteur de l'énergie.

**Data Engineer** faisant partie de l'équipe agile (5 personnes) développant les produit Mon Bonus Engie / Ecodefi+, ICE (Impact Carbone Elec) et Ecogestes Dynamiques évoluant dans le framework SAFe

- Ecodefi+ (Mon Bonus Engie) est un service gratuit proposant aux particuliers d'être récompensé sur leur sobriété énergétique lors de challenges (**300k clients**)
- ICE (Impact Carbone Elec) permet aux clients d'**analyser les pics de consommation carbone dans le futur et d'adapter leur consommation** en fonction (**1M clients**).
- Ecogestes Dynamiques contribue à expliquer les impacts des objets électriques dans les foyers (**1M clients**)

#### Missions

- Implémentation et développement des produits
- Gestion des données à grande échelle (bases des données, orchestration des flux...)
- Elaboration des KPIs techniques et fonctionnelles
- Monitoring et Alerting des solutions
- Création d'APIs REST (100k appels/jour), latence < 1sec
- Participation à l'architecture des micro-services AWS et des plateformes digitales
- Optimisations (mémoire, temps d'exécution, refactoring...)
- Optimisations des flux bases de données (structure, index...)
- Reporting automatisé via SNS
- Gitlab CICD
- Rédaction de roadmaps dans le cadre de la migration d'une technologie centrale utilisée depuis plusieurs années au sein du train SAFe
- Participations aux architectures technico-fonctionnelles
- Scaling d'algorithmes de Deep Learning (DeepAR, Temporal Fusion Transformer...)

*Compétences* : c3ai · JavaScript · Jenkins · AWS Lambda · Amazon Kinesis · Databricks · Elastic Stack (ELK) · Python (langage de programmation) · AWS S3 · Terraform · Amazon CloudWatch · Splunk · MLflow · Amazon DynamoDB · TIDB · Apache Airflow · Amazon Simple Queue Service (SQS) · Amazon Simple Notification Service (SNS)

*Contexte* : Visian est une entreprise de **conseil** spécialisée dans les projets utilisant la donnée à grande échelle. Ma présentation vidéo: Youtube

- Recrutements de profils techniques (Data Ingénieurs, Data Scientists, Devops, Fullstack)
- **Direction du projet Pysquad**, développant en interne des projets digitaux
- Coordination de l'implémentation générique d'un **projet d'Intelligence Artificielle (IA)** générative pour différentes tâches d'inférence (textual, vision, multimodal etc...) avec l'utilisation des services ML/DL Azure et Azure AI Studio
- **Création d'une data plateforme** en vue d'aider les sales à récupérer les données de missions, prospects, clients, consultants etc

*Compétences* : Docker · Azure AI Studio · Django · Streamlit · PowerBI · FastAPI · Elastic Stack (ELK) · AWS RDS · Redis · AWS Code Artifacts

*Contexte* : Aqua Digital Rising est une **startup fintech** qui ambitionne de révolutionner le pari sportif en analysant toutes les statistiques des joueurs et des équipes.

#### Gestion de la donnée

- Gestion du stockage (création, structuration, nettoyage) de plusieurs bases de données (MongoDB, SQL server, HDF5) à partir de données récupérées par les fournisseurs Sport Radar et Opta
- Structuration des flux de données en Python à travers les différents composants de l'architecture et optimisation de la vitesse de lecture grâce aux index SQL Server (plusieurs centaines de Go)
- Création d'une API REST hautement configurable permettant à l'équipe front-end de récupérer les agrégations de la base de données et d'autres informations statiques
- Sauvegardes temporaires des résultats de requêtes de l'API grâce à Redis
- Mise à jour en direct des données statistiques avec l'utilisation de RabbitMQ
- Analyses et data visualisation
- Algorithmes de machine learning (clustering) et visualisations pour l'analyse des statistiques des joueurs et des équipes

#### Autres missions

- Configuration de divers services Azure (Azure Functions, Azure Web Services, Azure Artifacts, Azure Pipelines, Azure Keyvault) en lien avec la stratégie Cloud de l'entreprise
- Analyses quantitatives de crypto-monnaies avec InfluxDb pour alimenter la stratégie d'investissement
- Coordination de 2 ingénieurs (un data scientist et un développeur front-end)

*Compétences* : Microsoft SQL Server · Scikit-learn · Redis · JIRA · RabbitMQ · Bases de données · InfluxDB · Bash · MongoDB · Microsoft Azure

*Contexte* : Orange Business Services est une société de **conseil** dans la transformation digitale dans des projets de communication.

- Analyses et diagnostics des anomalies du réseau VoIP, notamment avec du machine learning (clustering)
- Création d'un graphe de réseau VoIP dynamique avec Kibana puis Neo4J pour une visualisation plus facile, intégré dans une page web
- Analyses des métriques Devops (utilisation CPU, stockage...) d'un cluster de serveurs Elastic
- Automatisation de la suppression des logs Elastic avec log4j

**Note:** VoIP = Voice over Internet Protocol est un réseau qui permet les appels téléphoniques via Internet

*Compétences* : HTML · Scikit-learn · Elastic Stack (ELK) · Feuilles de style en cascade (CSS) · Python (langage de programmation) · Neo4j · JavaScript · Bases de données · Bash

*Contexte* : Digiberries est une **agence de référencement web**, améliorant les stratégies SEO des clients.

- Développement d'un script permettant l'automatisation de création de rapports excel à partir de données Google Ads
- Création d'un outil d'analyse SEO et de création de rapport automatisé PDF avec Lighthouse et des packages NodeJS
- Automatisation d'envoi de mails

*Compétences* : Lighthouse · Python (langage de programmation) · Google Ads · Node.js

*Contexte* : Eudonet développe des logiciels CRM dans un contexte B2B.

- Mise en place de la suite Elastic (ElasticSearch, Kibana, Logstash + Filebeat) pour l'analyse de fichiers logs Windows IIS
- Création d'un outil de monitoring avec des dashboards dynamiques dans Kibana
- Création d'un algorithme Python pour la détection de baisse d'utilisation du CRM des clients. Utilisation de la librairie FBProphet
- Création d'une plateforme web (Javascript, Node.js) dynamique permettant une visualisation des résultats de l'algorithme précédent
- Visualisations PowerBI pour la gestion interne des projets des employés
- Création de scripts powershell pour la gestion d'applications IIS
- Requêtes SQL pour la création de rapports sur l'utilisation des clients et la modification de paramètres
- Sprints agiles hebdomadaires

*Compétences* : Microsoft SQL Server · HTML · Windows PowerShell · Elastic Stack (ELK) · Feuilles de style en cascade (CSS) · Python (langage de programmation) · Microsoft Power BI · JavaScript · Bases de données · Bash

*Contexte* : Veesion est une scale-up française voulant **détecter automatiquement les vols** dans des supermarchés.

- Création d'une plateforme interne permettant de visualiser et labeliser (afin d'améliorer l'algorithme de détection de vols de l'entreprise) en direct des vidéos avec Django
- Classification de données permettant l'apprentissage du modèle de computer vision

*Compétences* : HTML · Feuilles de style en cascade (CSS) · Python (langage de programmation) · JavaScript · Amazon S3 · Django

---

## PROJETS

### 2024 Intelligence Artificielle

Création automatisée de contenus digitaux multimodaux

### 2024 Finance

Algorithmes et visualisations d'aide à l'analyse financière (Python)

### 2021 Algortihmes de tri

Plateforme de visualisation d'algorithmes de tri (React)

### 2020 NLP (Natural Language Processing)

Agent conversationnel affichant les paroles d'une chanson (Chatbot Messenger)

### 2020 Computer vision

Algorithme de computer vision transformant les gestes du doigt en équations via une webcam (Tensorflow, OpenCV)

### 2019 Deep Learning

Algorithme de scoring santé de recettes cuisine (Tensorflow)

---

## EDUCATION

### Sep. 2018 — Juin 2021 ESILV (École Supérieure d'Ingénieurs Léonard De Vinci)

Courbevoie, FR

- Master en Informatique, Big Data et Objets Connectés
- Spécialisation en Data Science

### Sep. 2019 — Jan. 2020 UCR (University Of California Riverside)

Riverside, California USA

- CS 235 Data Mining Techniques
- CS 171 Introduction to Machine Learning and Data Mining
- CS 009 Python programming

### Sep. 2016 — Déc. 2018 CPGE Fénélon Sainte-Marie

Paris, FR

- MPSI
- MP

---

## LANGAGES

English: Fluent

Français: Natif