

Michael GARCIA, Ph.D.

Data Engineer junior

Technique avec expérience en finance Rigoureux, autonome, orienté client Aix-les-bains (Fr) – Genève opermis G (éligible) de LinkedIn opermis Dortfolio de Portfolio

A PROPOS

Data Engineer, fort d'un parcours dans le secteur **bancaire** et d'une expérience de terrain en **pédagogie** et **gestion de projets**. Passionné par la **donnée** et les **marchés financiers**, je conçois des pipelines adaptés aux **besoins métiers**. Autonome, rigoureux et à l'aise en interaction client, je cherche à rejoindre une équipe agile où je peux contribuer à la fois côté **tech** et **fonctionnel**.

COMPÉTENCES CLÉS

Data Engineering

- Python, SQL, PySpark
- · FastAPI, Airflow
- Docker, Git, Streamlit
- CI/CD (GitHub actions)
- Cloud (GCP)

Finance & Métier

- Expérience bancaire
- Analyse risque,
- Veille FinTech

Savoir-être & Communication

- Gestion de projet end-toend en autonomie
- Communication claire (FR/EN), vulgarisation technique
- Rigueur scientifique, résilient, esprit startup

LANGUES

Français: C2 - maternel Anglais: B2 - courant Allemand: A2 – scolaire

CERTIFICATIONS

- Google Professional
 Data Engineer
 Certification en
 préparation
- Data-Upskilling (B. Dubreu) 08-12/2024

PROJET DATA (PERSONNEL)

Suivi d'affluence agence bancaire - 2025

- **Situation**: Une banque gérait manuellement l'analyse de 500+ visiteurs/jour dans ses agences sans vision temps réel des flux.
- **Tâche**: Concevoir une chaîne automatisée end-to-end pour collecter, transformer et visualiser les données de fréquentation en temps réel.
- Action: Développement d'une API FastAPI (endpoints REST), création d'un ETL automatisé (CSV > Parquet via PySpark, traitement de 10k+ lignes/h), orchestration des workflows avec Airflow (DAGs quotidiens) et création d'un dashboard Streamlit interactif.
- **Résultat**: Prototype déployé réduisant de 80% le temps d'analyse (de 4 h à 45 min), avec monitoring intégré garantissant 99% de fiabilité des traitements et tableaux de bord accessibles en self-service.
- 🌞 Python, FastAPI, PySpark, Airflow, Streamlit, Docker

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Professeur de physique-chimie – 2013 – présent

Éducation Nationale | Savoie - Haute-Savoie

- **Situation**: Enseignement auprès de 300 élèves/an (6e à terminale) dans 6 établissements de profils variés (zone d'éducation prioritaire, centre-ville, milieu rural).
- **Tâche**: Concevoir et animer des séquences pédagogiques adaptées, assurer le suivi individuel et développer l'autonomie des élèves.
- Action : Création de 50+ séquences pédagogiques digitalisées, pilotage de 3 projets école-entreprise, mise en place d'un système de tutorat par les pairs et animation d'ateliers de vulgarisation scientifique.
- **Résultat :** Développement d'expertise en pédagogie différenciée et communication technique à destination de divers public.

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Arts martiaux (karaté)
- · Course à pied
- Rugby
- Escalade
- · Marchés financiers

RÉFÉRENCES

 Disponibles sur demande

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE (SUITE)

Chercheur en physique du vivant – 2009 – 2013

Laboratoire Interdisciplinaire de Physique / CNRS | Grenoble

- **Situation :** Projet de recherche sur la caractérisation de la dynamique de nage de microalgues.
- **Tâche**: Réaliser une étude expérimentale complète sur les mécanismes de déplacement de Chlamydomonas vivantes en microscopie optique.
- Action : Pilotage autonome du projet sur 4 ans, conception et réalisation de 100+ expériences, développement de scripts Python pour l'extraction et l'analyse de données (vidéo, statistiques, modélisation), rédaction de protocoles expérimentaux et présentation de résultats dans 4 conférences internationales.
- **Résultat** : 1 publication dans une revue à comité de lecture, soutenance de thèse, maîtrise de l'anglais scientifique et expertise en gestion de projet R&D.

Conseiller bancaire - 2007 - 2009

Crédit Agricole / Banque de Savoie – Savoie

- **Situation**: Prise de poste dans une agence de 5 conseillers avec objectif de développement d'un portefeuille client de 350 comptes.
- **Tâche**: Conseiller et vendre des produits financiers (crédits, placements, assurances), analyser les situations patrimoniales des clients.
- Action : Gestion autonome d'un portefeuille de 400 clients, réalisation de 20+ entretiens/semaine, développement d'une approche conseil personnalisée et formation continue sur les produits financiers (20h/an).
- **Résultat**: Dépassement de 15% des objectifs commerciaux annuels, développement de compétences en analyse financière et négociation commerciale.

DIPLÔMES & CONCOURS

- CAPES de Physique-Chimie (concours de l'enseignement) 2015 Université de Savoie
- Doctorat en Physique Appliquée au Vivant 2013 Université Grenoble Alpes
- Master de Physique Statistique & Préparation à l'agrégation (enseignement supérieur) 2007 École Normale Supérieure de Lyon
- Licence de Physique 2005 Université de Savoie
- DEUG Mathématiques & Informatique 2003 Université de Savoie