

MICHAEL GARCIA

Ingénieur Informatique Décisionnelle | Data Engineer
Résolution de problèmes – Automatisation –
Analyse de données

michaelgarcia73@gmail.com

Aix-les-bains

michaelgarcia838383

michaelg-create.github.io/portfolio/

À PROPOS

Passionné par la donnée, je conçois et automatise des pipelines de traitement pour transformer l'information brute en valeur actionnable. Avec Python, SQL et Spark, j'optimise les flux ETL et facilite la prise de décision par la donnée. Rigoureux et pédagogue, je souhaite mettre mes compétences au service d'un système d'information décisionnel.

COMPÉTENCES

Techniques :

- Langages & Frameworks : Python, SQL, PySpark, FastAPI, Streamlit
- Bases de données : PostgreSQL, DuckDB
- Big Data & ETL : Spark, Airflow, pipelines
- Conteneurisation : Docker, docker-compose

Fonctionnelles :

- Recueil et formalisation des besoins métier
- Commentaire et structuration de code pour assurer sa maintenabilité
- Encadrement et accompagnement d'étudiants et collaborateurs

Savoir-être :

- Rigueur et esprit analytique
- Communication et vulgarisation technique
- Adaptabilité et gestion des priorités
- Capacité à encadrer des collaborateurs

PROJET

[Banking-branch-footfall](#) | 12/2024 – 02/2025

- **Objectif** : Suivre l'affluence en agence bancaire en temps réel pour optimiser le fonctionnement et améliorer le service client.
- **Résultat** : Création d'un ETL et d'un tableau de bord permettant le suivi du trafic client dans chaque agence en temps réel et comparaison au trafic habituel.
- **Architecture** : API REST (FastAPI)
Pipeline ETL (CSV, Spark, Parquet)
Dashboard (Streamlit)
- **CI/CD** : Github actions, tests unitaires, docker-compose, orchestration (Airflow)

FORMATION

- Data-Upskilling | 08/2024 - 12/2024
Bash, Git, Python, SQL, Spark, Airflow
Projet : [Spaced Repetition System for SQL](#)

ÉTUDES

Université Grenoble Alpes 2009 - 2013

Doctorat en Physique pour les Sciences du Vivant

École Normale Supérieure de Lyon 2004 - 2007

Master Physique Statistique, agrégation de physique

Université de Savoie 2001 - 2004

DEUG Mathématiques et Informatiques, Licence de Physique

CENTRES D'INTÉRÊT

- Arts martiaux, running, rugby, escalade

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Professeur de physique-chimie

- Éducation Nationale | 2022 – présent | Aix-les-bains
- Éducation Nationale | 2013 – 2022 | Chambéry, Albertville

Tâches :

- Préparation et enseignement de cours différenciés
- Encadrement de projets scientifiques et concours
- Projets école – entreprise ([projet Teknik](#) - fondation FACE)

Formations professionnelles :

- Améliorer l'engagement des élèves (programme [Apprenance](#))
- Neurosciences : techniques de mémorisation (cartes Anki, fiches mémo, etc.)

Chercheur en Physique du Vivant

- Laboratoire Interdisciplinaire de Physique | 2009 – 2013 | Grenoble
Expérimentation, Analyse de données, Microbiologie, vidéo en microscopie optique
Représentant des doctorants

Tâches :

- Réalisation d'expériences avec suivi vidéo de micro-organismes
- Développement de scripts d'extraction et traitement de données
- Analyse statistiques des données et modélisation
- Enseignement en TP (étudiants de 1ère année)
- Encadrement de stagiaire M2

Résultats :

- Temps d'analyse des données réduit de 50 % : augmentation du nombre d'expériences réalisées
- Automatisation du traitement de vidéo (ImageJ, javascript), de l'extraction des données, de la transformation et du chargement des données résultantes (similaire à un ETL)
- Modélisation innovante de la dynamique de micro-algues

Responsable Administratif / Chargé de Clientèle

- Crédit Agricole | 2009 | Chambéry
- Banque de Savoie | 2007 – 2009 | St-Jean-de-Maurienne

Tâches :

- Gestion d'un portefeuille client, vente de produits bancaires
- Suivi et mise en conformité de l'agence (dossiers clients, affichage réglementaire, vidéosurveillance)
- Management de chargés d'accueil
- Suivi et reporting des indicateurs de performance

Résultats :

- Crédit Agricole des Savoie : Réalisation des objectifs commerciaux
- Banque de Savoie : Mise en conformité de tous les dossiers clients de l'agence (3 200 clients)

LANGUES

- Français maternel
- Anglais courant
- Allemand scolaire