

MICHAEL GARCIA

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

06 88 43 07 52
michaelgarcia73@gmail.com
Aix-les-bains
michaelgarcia838383
michaelg-create.github.io/portfolio/
Disponible rapidement

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 – 01/2025

- **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 de 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

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)

Résultats :

- Augmentation de l'engagement des élèves dans la discipline (retours des élèves et des parents)
- Amélioration des techniques de mémorisation avec l'utilisation de fiches mémo et cartes Anki
 - +40 % sur la moyenne des notes aux évaluations de leçon
 - +20 % pour les évaluations de fin de chapitre

Chercheur en Physique du Vivant

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

Tâches :

- Réalisation d'expériences avec suivi vidéo de micro-organismes
- Développement de scripts Python pour extraction et traitement de données (donnée source : vidéos expérimentales)
- Analyse statistiques des données et modélisation

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)
- 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