



MATIAS AGELVIS

Physicist turned software developer with a background in nonlinear dynamics and chaos theory. Experienced in backend development and API design, currently working as a freelance developer. Passionate about data analysis, algorithm design, and discrete optimization.

 Bordeaux

 www.matiasangelvis.com

EDUCATION

Universidad de los Andes
Merida - Venezuela
Bachelor of Science in Physics

SKILLS

Python

SQL

React

Javascript

Minizinc

Non Linear Dynamics

WORK EXPERIENCE

PYTHON BACKEND DEVELOPER (CONTRACTOR)

Snapp', Bordeaux, France | February 2025 - April 2026

Developing and maintaining a FastAPI-based backend for a banking project, implementing large, critical modules and features. Responsibilities include building database interactions, writing unit tests, and developing algorithms for data processing and optimization to ensure performance and reliability. Working with Python, FastAPI, PostgreSQL, Docker.

LABORATORY TECHNICIAN

SIAL, Merignac, France | March 2024 - March 2025

Assisted in the preparation and testing of soil samples, ensuring accuracy and safety compliance. Managed data entry in Excel, maintaining organized records. Supported lab operations by handling logistics and equipment maintenance, developing strong attention to detail and procedural accuracy.

FRONT END DEVELOPER

Remote, Venezuela | March 2022 - October 2022

Stack: Next.js | Chakra | React | TypeScript

Contributed to the development of a responsive web application, focusing on responsive layout components and key features like navigation. Ensured cross-browser compatibility and optimized performance.

RESEARCH ASSISTANT


Merida, Venezuela | April 2017 - July 2018

Assisted a professor in conducting academic research, including the execution of research projects, conducting literature reviews, collecting and analyzing data, and preparing research papers.

MATIAS AGELVIS

Physicien devenu développeur logiciel avec une formation en dynamique non linéaire et en théorie du chaos. Expérience en développement back-end et en conception d'API, actuellement développeur freelance. Passionné par l'analyse de données, la conception d'algorithmes et l'optimisation discrète.

 Bordeaux

 www.matiasagelvis.com

EDUCATION

Universidad de los Andes
Merida - Venezuela
Bachelor of Science in Physics

COMPÉTENCES

Python

SQL

React

Javascript

Minizinc

Non Linear Dynamics

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

DÉVELOPPEUR BACKEND PYTHON (FREELANCE)

Snapp' (Février 2025 - Avril 2026)

Développement et maintenance d'APIs backend en Python avec FastAPI pour un projet bancaire, en implémentant de larges modules et fonctionnalités critiques. Intégration et gestion des bases de données PostgreSQL, écriture de tests unitaires et développement d'algorithmes de traitement de données et d'optimisation pour garantir performance et fiabilité. Stack : Python, FastAPI, PostgreSQL, Docker.

LABORANTIN

SIAL, Merignac, France | Mars 2024 - Mars 2025

Préparation et analyse d'échantillons de sol, avec suivi des normes de sécurité. Saisie des données dans Excel et soutien logistique en laboratoire.

FRONT END DEVELOPER

Remote, Venezuela | Mars 2022 - Octobre 2022

Stack: Next.js | Chakra | React.js | TypeScript

Contribué au développement d'une application web responsive, en optimisant la mise en page, la navigation, et la compatibilité entre navigateurs.

ASSISTANT DE RECHERCHE

Merida, Venezuela | Avril 2017 - July 2018

Aide à un professeur dans la conduite de recherches académiques, y compris l'exécution de projets de recherche, la réalisation de revues de littérature, la collecte et l'analyse de données, ainsi que la préparation d'articles de recherche.