

Joël Hamilcaro

Ingeniero Data Scientist Senior

Diseño de herramientas de IA · Estadística, seguimiento del rendimiento y apoyo a la decisión · Interfaces web

joel.hamilcaro@gmail.com | [Tel. oculto] | Paris | joelhamilcaro.com | joel-hamilcaro | joel-hamilcaro | Permiso B - Vehículo propio

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Freelance - Ingeniero de IA, datos y web · 2025 - Actualidad

- **Cofundador de** Gros Gradient
- Prototipado y puesta en producción de algoritmos e interfaces web para asociaciones deportivas.
- Desarrollo de un motor de IA de emparejamiento semántico para Osmoz-IT.
- Benchmark y análisis del rendimiento de los algoritmos desplegados.
- **Tecnologías** — Next.js, OpenSearch, React, Python, TypeScript, FastAPI, MLOps, Docker, Kubernetes.

Data Scientist - Sanidad y salud pública • Sede de la AP-HP, París · 2023 - 2025

- Análisis predictivo de la capacidad hospitalaria mediante series temporales.
- Despliegue de modelos de scoring para el seguimiento pos-COVID y la actividad hospitalaria de los Juegos Olímpicos de París 2024.
- Desarrollo de IA generativa para la codificación médica (CIE-10).
- Diseño de arquitecturas de bases de datos relacionales y automatización de los pipelines de datos sanitarios (PMSI).
- **Tecnologías** — Transformer, PyTorch, Tensorflow, Spacy, Spark, Pandas, PostgreSQL, CI/CD.

Data Scientist • Safran Aircraft Engines, Villaroche · Abr. - Sept. 2022

- Ciencia de datos para el mantenimiento de motores aeronáuticos (MRO). Carta de recomendación
- Diseño de una IA patentada para la optimización de procesos.
- **Tecnologías** — Python, optimización, modelización y simulaciones.

FORMACIÓN

Doble máster en Matemáticas e Informática: Data Science • Université Paris-Cité · 2020-2022

- Máster de Matemáticas — Sobresaliente.
- Máster de Informática — Sobresaliente.

Doble grado en Matemáticas e Informática • Université Paris-Cité · 2017-2020

PACES (primer año de medicina) • Facultad de Medicina París 7 · 2015-2017

Bachillerato científico, especialidad Matemáticas • Lycée Jacques Feyder · 2014-2015

- Sobresaliente.

PUBLICACIONES Y DISTINCIONES

2.º premio mundial de NLP • Orange Silicon Valley, California (EE. UU.) · 2023

- **Publicación** — Low-resource Machine Translation ACL Anthology

IA - Procedimiento de mantenimiento óptimo de piezas aeronáuticas · 2022

- **Patente de invención** FR3144113A1

COMPROMISO ASOCIATIVO

Federación Francesa de Kárate (FFKDA) · 2024 - Actualidad

- Entrenador nacional de karate-do
- Instructor federal de kárate para bebés, niños, adolescentes y adultos - Val-d'Oise (95)
- Miembro del tribunal de exámenes de cinturón negro.
- **Diploma de Instructor Federal (DIF)** (2024)
- **Diploma de cinturón negro 2.º dan (kárate Shotokan)** (2026)
- **Diploma de cinturón negro 1.er dan (kárate Shotokan)** (2014)

COMPETENCIAS

Estadística, seguimiento y monitorización

Estadística inferencial, Contrastes de hipótesis, Regresión, Series temporales, Forecasting, Scoring, Validación cruzada, AUC, F1, RMSE, Monitorización de modelos, Detección de deriva, Calidad de los datos, KPI y cuadros de mando

Ingeniería de Machine Learning e IA

Machine Learning, Deep Learning, NLP, Reinforcement Learning, Computer Vision, Anomaly Detection, Time Series, Risk Scoring, scikit-learn, XGBoost, LLM, RAG, Transformers, IA generativa

Desarrollo web e interfaces

Next.js, React, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, Interfaces web, Front-end, Full-stack, API REST, FastAPI

Bases de datos

SQL, PostgreSQL, MySQL, NoSQL, Cypher, Hadoop, Modelización ER (entidad-relación), Bases de datos relacionales, Bases de datos de grafos, Modelización de datos, Pipelines ETL, OpenSearch, Búsqueda vectorial, Spark

Lenguajes de programación

Python, R, Java, C++, HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, PHP, SQL, Bash

Herramientas informáticas

Office, UML, LaTeX, Git, Linux Shell (Bash), Databricks, Airflow, Delta Lake, ML Flow, GCP (Google Cloud Platform), Azure ML, Spark / PySpark, Pandas, NumPy, PyTorch, Docker, Kubernetes, FastAPI, CI/CD, Clouflare

IDIOMAS

Francés

Lengua materna

Inglés

Dominio profesional