



DIEGO AGUDELO

INGÉNIEUR ML & IA

Ouvert aux opportunités.

Disponibilité : Immédiate

Ingénieur machine learning : j'écris des modèles à partir des mathématiques et je construis les chaînes qui les mènent des données brutes à un service en ligne. Directeur du Lab IA de 42AI, ingénieur génie civil de 2020 à 2023.

Français, Anglais, Espagnol

✉ diegoagudelo@gmail.com

☎ +33 6 18 58 91 27

🐙 github.com/ai-dg

🌐 linkedin.com/in/diego-agudelo-ai

📍 Rueil-Malmaison, France

💻 dagudelo.dev

OUTILS ET TECHNOLOGIES

Python, SQL, C

PyTorch, scikit-learn, NumPy

MLflow, FastAPI, Docker

LangChain, Chroma, Ollama

PostgreSQL, Linux, Git

CERTIFICATIONS

Machine Learning · Stanford (2025)

Apprentissage supervisé / non supervisé / par renforcement, arbres de décision et méthodes d'ensemble, Deep Learning

CS50x · Introduction to Computer Science · Harvard (2023)

C, Python, SQL, algorithmes, structures de données, développement web

PROJETS TECHNIQUES

🔗 [Weight Your Wage](#) | [GITHUB](#) | [DEMO](#)

PYTHON, PYTORCH LIGHTNING, MLFLOW, FASTAPI, DOCKER

Chaîne MLOps de prédiction salariale (équipe de 5, Lab IA 42AI) : ETL, nettoyage des labels, entraînement suivi dans MLflow, API FastAPI, supervision. J'ai construit seul le front web.

🔗 [RAG Syntec](#) | [GITHUB](#)

PYTHON, LANGCHAIN, CHROMA, FASTAPI, DOCKER

RAG sur la convention collective Syntec : 172 documents, recherche dense sur Chroma, seuil de refus calibré avant l'appel au LLM, jeu de 55 questions annotées (en cours).

🔗 [Multilayer Perceptron](#) | [GITHUB](#) | [DEMO](#)

PYTHON, NUMPY, DEEP LEARNING

Réseau de neurones écrit en NumPy derrière une API inspirée de Keras : couches, pertes, SGD et Adam. 97,4 % d'exactitude en validation (split 80/20 unique).

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2026-présent
→ PARIS

42 Artificial Intelligence

DIRECTEUR DU LAB IA

[DIRECTION DE LAB IA](#), [MLOPS](#), [MENTORAT TECHNIQUE](#)

Cadrage des projets du Lab, recrutement et mentorat des participants ; premier projet livré : Weight Your Wage.

2022-2023
→ LYON

Egis

INGÉNIEUR PROJET INFRASTRUCTURE

[ÉTUDES PRÉLIMINAIRES](#), [DIAGNOSTIC STRUCTUREL](#), [ÉTANCHÉITÉ](#), [APPELS D'OFFRES](#)

Inspections techniques sur site et assistance à l'étanchéité d'ouvrages souterrains.

Pré-diagnostic pour la réhabilitation de lignes ferroviaires et conception préliminaire de stations de métro (Le Caire).

Rédaction de pièces d'appels d'offres et analyse des candidatures.

FORMATION

2023-2026
→ PARIS

🔗 **42 Paris**

Expert en architecture informatique (RNCP 7), fin 2026

Programmation système en C et C++, puis projets de machine learning.

2011-2020
→ FRANCE / COLOMBIE

🔗 **Université de Limoges · Universidad Libre**

Master 2 IMRO - Inspection, Maintenance et Réparation des Ouvrages (2020)

Master 1 Conduite de travaux (2019)

Diplôme d'ingénieur civil - Universidad Libre (2016)