

# GARRAD Hicham

Ingénieur IA & Data

RAG, Agents LLM, Data Engineering, Full Stack | CDI sept. 2026

Nice, France | +33 6 12 79 89 24

[hichamgarrad21@gmail.com](mailto:hichamgarrad21@gmail.com)

[linkedin.com/in/hicham-garrad](https://www.linkedin.com/in/hicham-garrad)

[github.com/garradhicham](https://github.com/garradhicham) | [hichamgarrad.com](https://hichamgarrad.com)

## PROFIL

Ingénieur IA & Data | M2 MIAE IA Appliquée, Université Côte d'Azur Je conçois et livre des systèmes IA et data en production : pipelines ETL, architectures RAG, agents LLM multi-étapes et applications full stack. Disponible septembre 2026, mobilité nationale.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langages & Scripting    | Python, JavaScript, TypeScript, SQL                                                                                                                                                                                                                      |
| IA & LLM                | RAG, LLMops, AgentOps, Agents LLM multi-étapes, LangChain, LangGraph, Google ADK, OpenAI Agents SDK, Anthropic/Claude, Gemini, Mistral, Hugging Face, embeddings, bases vectorielles, NLP, Prompt engineering, évaluation de modèles (evals, guardrails) |
| Machine Learning        | PyTorch, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, CNN, U-Net, ResNet, Feature Engineering, NLP, Classification, Régression, Clustering                                                                                                                           |
| Data Engineering        | ETL/ELT, PySpark, Apache Airflow, CI/CD (GitHub Actions), n8n, Make, monitoring                                                                                                                                                                          |
| Full Stack & APIs       | React.js, Next.js, FastAPI, Flask, Node.js, REST API, webhooks, microservices, MCP servers                                                                                                                                                               |
| Infrastructure & Outils | Docker, Kubernetes, AWS (S3, EC2, Lambda), GCP (Cloud Run), Azure, OVH VPS, PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Elasticsearch, OpenSearch, Git/GitHub, Linux, Scrum/Agile, Power BI, Figma, Claude Code, Cursor, pytest                                          |

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ingénieur Data & IA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 04/2026 – 09/2026 |
| CMQ e-ICC Université Côte d'Azur, Campus Cannes — Stage M2 (en cours) ( <a href="https://cartographie.campus-industriesculturellescreatives-sud.fr">https://cartographie.campus-industriesculturellescreatives-sud.fr</a> )                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Conception et livraison d'un système RAG en production : ingestion, base vectorielle, LLM avec guardrails, évaluation des sorties</li><li>Pipeline ETL end-to-end avec déduplication sémantique NLP et base MySQL</li><li>Développement full stack : API REST FastAPI + interface cartographique Next.js</li><li>Déploiement et monitoring en production via CI/CD GitHub Actions sur OVH VPS</li></ul>                                        |                   |
| Data Scientist Freelance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11/2025 – 03/2026 |
| SoonGO, Paris — Freelance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Conception et livraison en autonomie de deux pipelines ML end-to-end : scoring d'éligibilité à l'électrification de flotte de véhicules et estimation des coûts de location</li><li>Mise en production des deux modèles sur AWS Lambda avec base de données PostgreSQL</li></ul>                                                                                                                                                               |                   |
| Data Scientist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 01/2025 – 07/2025 |
| Labo Elite, Faculté des Sciences El Jadida, Maroc — Stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Implémentation de modèles Deep Learning (CNN, U-Net, ResNet) sous TensorFlow/PyTorch pour la classification (6 classes BI-RADS) et la segmentation d'anomalies en imagerie médicale</li><li>Développement d'une plateforme d'annotation web (FastAPI, Next.js, MongoDB) réduisant de 60% le temps d'annotation manuelle</li><li>Déploiement de l'infrastructure sur AWS S3 avec Docker pour assurer la portabilité et la scalabilité</li></ul> |                   |
| Data Scientist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 04/2023 – 07/2023 |
| HPS (Hightech Payment Systems), Casablanca, Maroc — Stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Développement de modèles ML (Scikit-learn) pour la détection d'anomalies et de fraudes financières sur datasets transactionnels</li><li>Mise en place de pipelines PySpark permettant une identification 30% plus rapide des comportements suspects</li><li>Feature engineering et optimisation de modèles pour la sécurisation des flux financiers</li></ul>                                                                                  |                   |

## PROJETS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| MCP Server — TypeScript · Claude AI · API Hôtelière                                                                                                                                                                                                                               | 2026 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Serveur MCP orchestrant 5 outils d'intégration Claude AI / API tierce</li><li>Architecture modulaire 4 couches TypeScript avec gestion du contexte</li></ul>                                                                                |      |
| IA multi-agents   Google ADK   Next.js   Google Cloud Run                                                                                                                                                                                                                         | 2026 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Chatbot IA orchestrant 6 agents LLM spécialisés (analyse marché, news, risque, stratégie) via Google ADK et Gemini 2.5 Flash.</li><li>Déploiement production sur Google Cloud Run avec CI/CD GitHub Actions et interface Next.js.</li></ul> |      |

## CERTIFICATIONS

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Data Engineering Professional Certificate – IBM | 2024 |
| Python for Data Science, AI & Development – IBM | 2024 |

## FORMATION

M2 MIAE, IA Appliquée – Université Côte d'Azur | Nice, France | 09/2025 – 09/2026  
Master en BI et Big Data Analytics – Université Chouaib Doukkali | Maroc | 09/2023 – 07/2025

## LANGUES

- Français : C1 (Courant)
- Anglais : C1 (Courant)