

Juan Carlos Garzon



(+1) 438 773-4784 | hi@juangarzon.me | Montréal, Canada | [Github](#) | [LinkedIn](#)

Résumé

Ingénieur informatique avec 5 ans d'expérience en analyse de données à la Force Aérospatiale Colombienne et 2 ans en Intelligence Artificielle. Spécialisé en vision par ordinateur, détection d'objets en temps réel et traitement du langage naturel (NLP) avec Transformers et grands modèles de langage (LLM). Expérience en développement et déploiement de modèles d'apprentissage automatique avec TensorFlow, Hugging Face et PyTorch. Compétent dans la création d'API avec FastAPI et l'utilisation d'outils comme Ultralytics YOLO. Expérience dans l'intégration de LLMs pour créer des agents d'IA adaptés à l'information de l'entreprise pour la réponse aux questions. Maîtrise de Python, SQL et environnements comme JupyterLab, Google Colab et VS Code. Également expérimenté en IA générative pour les images avec des modèles comme GANs et VAEs.

Expérience Professionnelle

Ingénieur en vision par ordinateur

2024 - Présent

Techcolca Inc.

Québec, Canada

- Développement de modèles de détection d'objets avec Ultralytics YOLO pour une détection et une classification précises.
- Création de backends évolutifs avec FastAPI pour une intégration fluide des API en analytique sportive.
- Préparation et ajustement de données pour optimiser les modèles de détection dans le sport.
- Analyse de données sportives pour améliorer la performance et guider les décisions.

Officier de la Force Aérospatiale Colombienne

2014 - 2023

Bogotá, Colombia

- Force Aérospatiale Colombienne
- Gestion des données dans Excel, garantissant précision et visualisation efficace.
- Conception de tableaux de bord pour analyser les données et optimiser la prise de décision.
- Élaboration de plans de travail et attribution de responsabilités pour améliorer le flux de travail de l'équipe.

Formation

Attestation d'études collégiales (AEC) - Intelligence Artificielle et Apprentissage Automatique

2023 - Présent

Collège LaSalle - Montréal, QC

Master en Big Data et Analyse Commerciale (en ligne)

2023 - Présent

IMF Smart Education, Madrid, Espagne

Diplôme d'ingénieur en informatique

2010 - 2014

École Militaire d'Aviation "Marco Fidel Suárez", Colombie

Certifications: Deep Learning Specialization (mai 2025), Professional Certificate TensorFlow Developer - DeepLearning.AI (novembre 2024), Azure Data Fundamentals (mai 2024), IBM Data Science Professional Certificate (avril 2023).

Compétences & Connaissances

Compétences techniques :

- Langages & Frameworks :** Python, SQL, TensorFlow, PyTorch, Hugging Face, Scikit-learn, FastAPI, Streamlit.
- Big Data & Bases de Données :** MongoDB, SQL Server, SQLite, PostgreSQL.
- Vision par Ordinateur :** Ultralytics YOLO, OpenCV, Modèles Visuels Hugging Face.
- NLP & LLMs :** Modèles Textuels et Multimodaux Hugging Face, développement d'agents d'IA avec LLMs.
- IA Générative :** Expérience en génération d'images avec GANs et VAEs.
- Outils de développement :** JupyterLab, Google Colab, VS Code (Windows/Linux), LangChain, LlamaIndex.

Compétences interpersonnelles: Résolution créative de problèmes, prise de décision, adaptabilité et résilience, orientation vers les objectifs, communication efficace, leadership, travail d'équipe et collaboration.

Langues: Anglais (professionnel) | Français (intermédiaire) | Espagnol (natif)

Centres d'intérêt: Course à pied et cyclisme ; activités qui contribuent à ma forme physique et renforcent ma discipline et ma résilience.