

Felipe Cordero

Montréal, Canada | 438 470 24 85 | mail@felipecordero.com | linkedin.com/in/felipe-cordero-osorio | github.com/felipecordero

Résumé des Qualifications

- Ingénieur avec 14+ ans d'expérience en génie structural et développement logiciel, en développement vers l'IA/ML.
- Stagiaire en IA chez Fireraven, développant des outils de conformité pour les assistants et agents basés sur LLM.
- Solide expérience en R&D, optimisation des processus et automatisation dans l'industrie AEC.
- Forte expertise en leadership technique et développement pratique de solutions innovantes.
- Recherche de rôles en IA/ML, développement logiciel ou génie structural qui valorisent mon expérience interdisciplinaire.

Expérience Professionnelle

- Stagiaire en IA**, Fireraven – Montréal, Canada Mai 2025 – Présent
- Conception et développement de nouvelles fonctionnalités de sécurité et conformité pour les agents basés sur LLM.
 - Débogage, dépannage et optimisation du code pour assurer la fiabilité de la plateforme.
 - Intégration et gestion de bases de données SQL (ex. PostgreSQL) tout en utilisant des outils cloud.
 - Contribution au déploiement et à la surveillance en temps réel pour assurer la conformité réglementaire.
- Développeur Logiciel Senior**, ObraLink – À distance (Chili) Août 2023 – Mai 2025
- Direction du développement de solutions autonomes pour l'analyse structurale en temps réel et modèles ML pour l'estimation de la demande en béton.
 - Rédaction de rapports de projets d'innovation pour des investissements dépassant 500K USD.
- Directeur Adjoint Technique**, Tensacon – Santiago, Chili Mars 2022 – Juillet 2023
- Direction de l'équipe BIM pour améliorer la qualité et la productivité, livrant plusieurs projets Fast Track dans les délais.
 - Conception de solutions pour des projets préfabriqués majeurs, incluant des installations CODELCO et des sites des Jeux Panaméricains.
- Chef d'Équipe en Génie Structural et Coordinateur R&D en Génie Structural et Sismique**, Sirve Engineering – Santiago, Chili Mars 2019 – Mars 2022
- Direction de la R&D pour des outils logiciels, réduisant le temps initial d'ingénierie et de dimensionnement structurel de 75%.
 - Gestion de plusieurs complexes résidentiels et commerciaux de grande hauteur (~20,000 m² chacun)

Formation

- Collège LaSalle Montréal**, AEC: Intelligence Artificielle et Apprentissage Automatique Sept 2023 – Présent
- Université du Chili**, Baccalauréat en Génie Civil 2004 – 2011

Réalisations

- Bourse d'Excellence Académique**, Collège LaSalle Montréal – Parrainée par Air Canada 2025
- Étudiant Exceptionnel**, Université du Chili – École d'Ingénierie et Sciences 2009

Compétences & Connaissances

Compétences Techniques: Python, Scikit-Learn, TensorFlow, PyTorch, NumPy, Pandas, SQL (PostgreSQL, MySQL), Analyse de Données, Linux, Développement Web (HTML, CSS, JavaScript, Streamlit), Outils de Développement (VSCode, Jupyter, Qt), Visualisation de Données (Plotly, Matplotlib), Tree.js, ReportLab, QGIS, OpenCV, GCP, Logiciels de Génie Structural (OpenSees, SAP2000, Etabs, CAD), Microsoft Office.

Compétences Personnelles: Leadership, Gestion de Projet, Planification Stratégique, Résolution de Problèmes, Optimisation des Processus, Communication Efficace, Pensée Analytique, Adaptabilité, Collaboration, Attention aux Détails.

Langues: Anglais (Professionnel Complet), Français (Intermédiaire), Espagnol (Langue Maternelle).

Centres d'Intérêt: Tennis, natation, batterie, cuisine, photographie, voyage, lecture.

Bénévolat

- Collège LaSalle Montréal**, Membre de l'Équipe d'Accueil Août 2024 – Janv. 2025
- Développement de Scheduler Student Services, une application web pour gérer les bénévoles étudiants et les équipes d'accueil pour les nouveaux étudiants.
- Université du Chili**, Bénévole en Évaluation Structurale, Secours Post-Séisme 2010
- Réalisation d'évaluations structurelles suite au séisme de 2010 au Chili.
- Fédération des Étudiants de l'Université du Chili (FECH)** 2005
- Travail d'équipe : construction d'un centre de collecte de miel pour les producteurs locaux de Mialqui, Chili.