

Felipe Cordero

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

Résumé des qualifications

- Ingénieur expérimenté avec plus de 14 ans d'expérience en ingénierie structurelle et développement de logiciels.
- Stagiaire en IA chez Fireraven, développant des outils de conformité low-code pour les assistants et agents LLM.
- Spécialisé dans l'innovation et l'optimisation des processus dans l'industrie AEC.
- Leader confirmé en R&D, axé sur l'automatisation et les solutions transformatrices.
- En perfectionnement en intelligence artificielle, apprentissage automatique, ingénierie des données et modélisation prédictive.
- Ouvert aux postes en ingénierie structurelle, apprentissage automatique, développement logiciel et ingénierie des données.

Formation

Collège LaSalle Montréal, AEC : Intelligence artificielle et apprentissage automatique	Sept. 2023 – Présent
Université du Chili, Diplôme d'ingénieur civil	2004 – 2011

Expérience professionnelle

Stagiaire en IA, Fireraven – Montréal, Canada	Mai 2025 – Présent
<ul style="list-style-type: none">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 (PostgreSQL), avec utilisation d'outils cloud.Contribution au déploiement et à la surveillance en temps réel pour garantir la conformité réglementaire.	
Développeur logiciel senior, ObraLink – Télétravail (Chili)	Août 2023 – Mai 2025
<ul style="list-style-type: none">Direction du développement de solutions autonomes pour l'analyse structurelle en temps réel.Développement de modèles d'apprentissage automatique pour estimer la demande en béton avec précision.Rédaction de rapports pour projets d'innovation visant à lever plus de 500 000 USD.	
Responsable adjoint technique, Tensacon – Santiago, Chili	Mars 2022 – Juil. 2023
<ul style="list-style-type: none">Direction de l'équipe BIM pour améliorer la qualité et la productivité sur des projets Fast Track livrés à temps.Conception de solutions pour des projets préfabriqués majeurs, notamment pour CODELCO et les Jeux panaméricains.	
Chef d'équipe en ingénierie structurelle et Coordinateur R&D en ingénierie structurelle et sismique, Sirve Engineering – Santiago, Chili	Mars 2019 – Mars 2022
<ul style="list-style-type: none">Direction de la R&D sur des outils logiciels, réduisant de 75% le temps de dimensionnement initial.Supervision de la conception de bâtiments résidentiels et commerciaux de grande hauteur (~20 000 m² chacun).	

Compétences et connaissances

Compétences techniques : Python, Scikit-Learn, TensorFlow, PyTorch, NumPy, Pandas, Linux, Analyse de données, SQL (SQL Server, MySQL, PostgreSQL), HTML, CSS, JavaScript, VSCode, Jupyter Notebook, Qt, Visualisation de données (Plotly, Matplotlib), Tree.js, ReportLab, OpenSees, CAD, SAP2000, Etabs, Suite Microsoft Office.

Compétences personnelles : Gestion de projets, traitement de données, leadership, gestion du temps, prise de décision, planification stratégique, résolution de problèmes, optimisation des processus, communication efficace, pensée analytique, adaptabilité, collaboration, attention aux détails, initiative.

Langues : Anglais (professionnel), Français (intermédiaire), Espagnol (langue maternelle).

Centres d'intérêt : Tennis, natation, batterie, cuisine, photographie, voyages, lecture.

Bénévolat

Collège LaSalle Montréal, Équipe d'accueil	Août 2024 – Jan. 2025
Accueil des nouveaux étudiants et développement de solutions logicielles pour l'équipe des services étudiants.	
Université du Chili, Évaluateur structurel bénévole, intervention post-séisme	2010
Réalisation des évaluations structurelles après le séisme de 2010 au Chili.	
FECH, Lutte contre la pauvreté	2005
Collaboration à la construction d'un centre de collecte de miel pour les producteurs locaux à Mialqui, Chili.	