Martín Alexis Illanes Vindzanova

Ingénierie Civile des Industries, Diplôme en Technologies de l'Information · Master en Politiques Publiques (PUC Chili)

contacto@illanes00.cl • illanes00.cl • /linkedin • /github

Perfil. Ingeniero Civil de Industrias y Magíster en Políticas Públicas, especializado en ciencia de datos y gestión de proyectos tecnológicos. Combino análisis cuantitativo para el sector público (Espacio Público, Foresight, Senado) con la operación de infraestructura propia (5 servidores Linux, 50+ servicios, PostgreSQL, CI/CD) y el desarrollo full-stack.

EXPÉRIENCE

Compañía Chilena de Inteligencia de Datos (COCHID)
Développement de produit de données *Mars 2026 – Présent*
- Je développe et exploite des plateformes d'intelligence de données civiques (législation, Congrès, élections et données publiques), publiées sur cochid.cl.

Foresight
Consultant en données et solutions d'IA *2026 – Présent*
- Dans le cadre du projet Ballerina : structuration des flux de données et conception d'une solution basée sur des agents d'IA pour générer et évaluer des scénarios, dans une mission de conseil en planification et évaluation.

Compañía de Innovación de Santiago SpA (CIS)
Cofondateur : Développement produit et infrastructure *Mars 2026 – Présent*
- Je conçois, développe et exploite des produits de technologie et de données (applications et sites web) sur une infrastructure propre, couvrant tout le cycle : architecture, développement, déploiement et exploitation. Site : innovacionsantiago.cl.

Espacio Public
Chercheur et Analyste de Données *Décembre 2024 – Présent*
- Chercheur de l'étude "Couverture et protection financière des médicaments au Chili" (Espacio Público avec le soutien de la Chambre d'innovation pharmaceutique, 2025-2026) : dépenses, financement, charge des ménages, médicaments à coût élevé et options de politique ; publiée sur medicamentos.cochid.cl.
- Recherche pour la BID (Banque interaméricaine de développement) sur l'efficacité et la qualité des dépenses publiques de sécurité.
- Analyse de l'informalité du travail et de la numérisation pour l'agenda de croissance économique, rédaction de bulletins et systématisation de plus de 2 300 propositions de politique publique.

illanes00.cl : Infrastructure et plateforme propres en production
Administrateur d'infrastructure Linux et ingénieur full-stack *2020 – Présent*
- Depuis 2020, j'administre une flotte personnelle de 5 serveurs Linux (VPS) avec plus de 50 services en production, plus de 100 domaines (Caddy) et 14 bases de données PostgreSQL.
- J'ai conçu et j'exploite un plan de contrôle propre (illanes00-server, 69 outils) : déploiements, DNS, secrets, SSO (Authentik) et supervision (Prometheus/Grafana), avec récupération après incident validée.

Sénat de la République du Chili
Conseiller Externe *Mai 2025*
- Recherche et appui technique au travail législatif : préparation de projets de loi et d'amendements, rédaction de rapports et de notes, et collecte d'informations.

Université pontificale catholique du Chili
Assistant d'enseignement *2020 – 2025*
- Assistant d'enseignement distingué (16 postes au total) : en Ingénierie, Structures de données et algorithmes (IIC2133, 2022–2024) et Atelier d'Intégration (IIC3103, 2024–2025) ; au Gouvernement, Économie pour les Politiques Publiques (GOB1003, 2023) et Gestion de l'Innovation dans l'État (ADP202I, prof. Pertuzé, 2025).

Municipalité de Puente Alto
Analyste de Processus (projet d'Ingénierie UC) *2023*
- Relevé et analyse des procédures d'acquisition de la Municipalité de Puente Alto dans le cadre du cours Modèles de Processus.
- Conception de stratégies d'amélioration des processus présentées aux fonctionnaires municipaux pour leur mise en œuvre.

Université pontificale catholique du Chili
Chercheur Ethnographique - Ministère de la Science, de la Technologie, du Savoir et de l'Innovation
2020

- Collaboration avec le Ministère pour explorer les dialogues d'innovation régionale au moyen de techniques de design anthropologique dans le cadre du cours Anthro-Design.
- Recherche ethnographique pour identifier les domaines de collaboration plus efficace entre le gouvernement et les acteurs régionaux.

ÉDUCATION

Université pontificale catholique du Chili
Ingénierie Civile des Industries : Diplôme en Ingénierie des Technologies de l'Information *2019 – 2025*

- Diplôme obtenu avec distinction (2026) ; classé 5e sur 61 de la promotion de diplômés 2026 (top 8%).
- Diplôme en Ingénierie des Technologies de l'Information : gestion de projets TI, génie logiciel, bases de données, architecture des ordinateurs et systèmes d'information.
- Complété par une Licence en Sciences de l'Ingénierie (Major en Design et Innovation, Minor en Industrie) et un Certificat Académique en Politiques Publiques. Détail complet sur cv.illanes00.cl.

Master en Politiques Publiques *2024 – 2025*

PROJETS ET INITIATIVES

Sélection de projets (données, logiciels et ingénierie · open source)

- Moteur de CV multilingue (ce document) : génère le CV en 4 langues à partir d'un modèle de données, avec LuaLaTeX et Next.js.
- @VotosCamaraCL : visualise chaque vote de la Chambre des députés du Chili ; utilisé par des médias comme Canal 13 et La Tercera.
- Analyse des discours présidentiels par traitement du langage naturel.
- Visualisations de données publiques sur l'enfance (SENAME / Mejor Niñez) et un mini-jeu civique sur les politiciens chiliens.
- Prototypes d'ingénierie à impact social : Unillave (clé universelle pour bornes d'incendie) et un système d'irrigation surveillé par Arduino.
- Portfolio complet sur cv.illanes00.cl.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Gestion de projets et de processus: Gestion de projets TI, modélisation et amélioration des processus (BPMN, relevé de procédures), évaluation de projets et méthodologies agiles.

Données et Analyse: SQL avancé et web scraping ; visualisation et tableaux de bord (Power BI) ; pandas et tidyverse/R ; automatisation de rapports (Quarto) ; ML et analyse de réseaux (scikit-learn) ; SIG (QGIS) ; sources publiques (CASEN, CENSO, OCDE, etc.).

Infrastructure et DevOps: Linux, systemd, Caddy (reverse-proxy + TLS), Docker, Git et GitHub Actions (CI/CD), Cloudflare (DNS), Authentik (SSO), Prometheus et Grafana (observabilité), gestion des secrets, administration de flotte multi-VPS.

Langages de Programmation: Python, TypeScript/JavaScript, R, SQL, Bash, C/C++, PHP, Lua.

Bases de données: PostgreSQL, SQLite, Redis, Alembic (migrations), pgvector (recherche vectorielle).

IA / LLM / Agents: SDK Claude/OpenAI, orchestration d'agents et MCP (Model Context Protocol), RAG et recherche vectorielle (pgvector), NLP et embeddings.

Certifications: Licence de radioamateur (SUBTEL, 2026); permis de conduire.

Langues: Espagnol et letton natif, anglais (CECR C1, Cambridge University Press & Assessment English), français (CECR A2, autoévalué)