ALEXANDRE SPINDOLA



Senior Full-Stack, AI & Workflow Automation Engineer · TypeScript & Rust · Certificado GCP

Senior Full-Stack, AI & Workflow Automation Engineer (~5 años). Stack: TypeScript (Node.js, Bun, NestJS) y Rust (Axum). Construye automatización con n8n autoalojado y navegadores headless, colas transaccionales, pipelines LLM/RAG/MCP y plataformas web multilingües.

Dirección: Bucarest, Rumanía | **Fecha de Nacimiento:** 19.11.1988

Móvil: +34 642 887 239 | **Email:** alexandre@spindola.me

Nacionalidad: Español (Ciudadano UE) | **Disponibilidad:** Proyectos B2B remotos | **Portfolio:** spindola.me

LinkedIn: linkedin.com/in/alexspindola | **GitHub:** github.com/alexandrespindola

EXPERIENCIA LABORAL

Senior Full-Stack, AI & Workflow Automation Engineer

03.2026 - Presente

Value AG | Alemania, Remoto

- Migración de procesos RPA de UiPath a n8n autoalojado y un servicio propio de automatización de navegador headless para una empresa de valoración inmobiliaria.
- Plataforma de automatización web y documental (TypeScript, Bun, Hono, Puppeteer, PostgreSQL, UI SvelteKit) con bloqueos pg-boss, logs SSE, RBAC, bóveda cifrada y auditoría.
- Arquitectura n8n en Queue Mode (Docker Compose, workers, task runners JS/Python aislados, Redis, RabbitMQ) con CI/CD en Azure DevOps y validadores Rust de paridad 1:1.
- Integración de Microsoft Graph (SharePoint, correo), APIs REST, OAuth2 y flujos LLM (OpenAI, Anthropic Claude, Azure OpenAI) para clasificación y extracción estructurada.

Senior Full-Stack & Integration Engineer (TypeScript / Node.js / n8n)

01.2025 - 03.2026

Poropo | España, Remoto

- Infraestructura e-commerce: middleware NestJS (Fastify) integrando Magento 2, Shopify y el ERP Holded, además de apps SvelteKit/Firebase y flujos en n8n.
- Arquitectura de base de datos con PostgreSQL/Drizzle ORM y colas asíncronas (BullMQ/Redis).
- Desarrollo de APIs RESTful con Fastify, esquemas OpenAPI y cobertura de tests >80%.

Full-Stack Engineer (TypeScript / Node.js / Vue & Nuxt)

10.2023 - 12.2024

TitansDev | España, Remoto

- Ingeniería frontend: aplicaciones web responsivas con Vue 3, Nuxt 3, Astro y TypeScript.
- Backend y datos: servicios Node.js y bases de datos SQL con alta disponibilidad, integridad de datos y comunicación API segura para proyectos de clientes.
- Implementación de suites de testing automatizado y controles de calidad CI/CD en Vue/Nuxt.

Full-Stack Web Developer & Consultor de Automatización

12.2021 - 09.2023

Autónomo | Brasil, Remoto

- Entrega integral: más de 10 plataformas web full-stack e integraciones para clientes internacionales.
- Rendimiento y Edge: optimización de Core Web Vitals, SEO y despliegues en Cloudflare Pages.
- CMS y flujos: arquitecturas CMS headless (Strapi, Directus, Supabase) y automatizaciones.

EDUCACIÓN

MBA en Seguridad de la Información
10.2026 - Presente

Facultad Descomplica

Enfoque: Ciberseguridad, Seguridad de Redes y Cloud, Respuesta a Incidentes, Criptografía, GDPR

Postgrado en Desarrollo Full-Stack
11.2025 - 09.2026

Facultad Descomplica

Enfoque: Node.js, APIs REST, SQL, microservicios, Docker/Kubernetes, CI/CD, AWS y DevOps

MBA en Ingeniería de Software
10.2023 - 08.2025

Universidad de São Paulo (USP)

Enfoque: Arquitectura de Software, Desarrollo Full-Stack, DevOps, CI/CD, Cloud Computing

Licenciatura en Psicología
02.2008 - 12.2014

Universidad de São Paulo (USP)

HABILIDADES

Backend & Sistemas: TypeScript (estricto), Node.js, Bun, Hono, NestJS, Fastify, Rust, Axum, Tokio, SQLx, Zod, APIs REST, OpenAPI 3.1, WebSockets, SSE, Webhooks, OAuth2, Microservicios, Arquitectura por Eventos

Workflows & Automatización: n8n (Autoalojado, Queue Mode, Task Runners), Puppeteer, Playwright, Headless Chrome, Migración UiPath a Código, Microsoft Graph/SharePoint API, Gotenberg/LibreOffice PDF, ExcelJS

IA, LLM & Voz: Claude API, Azure OpenAI y OpenAI SDK (tool calling, salidas estructuradas, streaming), Gemini, MCP, Agentes de IA, RAG, pgvector, Azure AI Speech (STT/TTS), Translator y Video Indexer

Frontend & UI Multilingüe: Svelte 5/SvelteKit, Vue 3/Nuxt 3, Astro, Turborepo, Vite, SSR, SSG, PWA, Paraglide i18n (30+ idiomas), HTMX, Tailwind CSS, shadcn-svelte, Diseño Responsivo

Bases de Datos & Búsqueda: PostgreSQL (consultas complejas, índices, tuning), pgvector, Meilisearch, DuckDB/DuckLake, Parquet, Drizzle ORM, SQLx, MySQL, MongoDB, Supabase, Firebase, S3/Cloudflare R2

Colas & Mensajería: pg-boss (bloqueos singleton), BullMQ, Redis, Valkey, RabbitMQ, Jobs Asíncronos y Cron

Datos & Estadística: Detección de Anomalías en Series Temporales (MSTL), Experimentación A/B y Switchback, Intervalos de Confianza, Testing Secuencial, Ingesta por Lotes

Testing & Calidad: Playwright (E2E), Vitest, Bun Test, Cargo Test, Tests de Contrato OpenAPI, Validadores de Paridad en Rust, Biome, Lefthook, Gitleaks

Cloud & Infraestructura: Docker y Docker Compose, Linux VMs, GCP (Certificado), Azure, AWS, Oracle Cloud, Cloudflare (Pages, Workers, Tunnels), Railway, Azure DevOps, GitHub Actions CI/CD, Sentry

Auth, Seguridad & CMS: Better Auth, RBAC Multi-Tenant, 2FA/TOTP, JWT, Bóvedas de Secretos Cifradas, Logs de Auditoría, Cumplimiento GDPR, Strapi, Directus

IDIOMAS

Inglés B2- Profesional

Español C2 - Fluido

Portugués C2 - Nativo

Italiano B1- Conversacional

CERTIFICADOS

- Certificación GCP Associate Cloud Engineer
- DIO - Automatización con N8N (Santander)
- Certificación GitHub Foundations
- MongoDB Node.js Developer Path

PROYECTOS

Plataforma de Interpretación de Eventos en Vivo con IA

- Binario único Rust (Axum) + Svelte 5 que transmite subtítulos en vivo en 11 idiomas por WebSockets.
- STT con Azure Speech (glosarios), traducción con Azure Translator o LLMs intercambiables (Azure OpenAI GPT-4.1, Claude Haiku/Sonnet) con fallback, y TTS por frase.
- Controles de calidad por replay, trazas y métricas de latencia; 5 días en vivo en España sin caídas.

AI Value Loop: Optimización de Tasa de Atención para un Call Center

- Rust (Axum), DuckDB/DuckLake, PostgreSQL, Valkey, Meilisearch y Svelte en Oracle Cloud: ingesta ~1M llamadas/día en lotes de 5 min y detecta caídas de atención por ruta y servidor.
- Servidor MCP con 13 herramientas Rust (SQL fijo, estadística en código: Wilson, MSTL, switchback): Claude propone y critica hipótesis y una persona aprueba.
- Privacidad primero: un modelo local clasifica alertas, el LLM solo ve agregados y todo queda registrado.

Plataforma David - Biblioteca Digital Multilingüe

- Port de Go a Rust (Axum, SQLx, PostgreSQL/pgvector, Valkey, Meilisearch) con tests de contrato OpenAPI y workers PDF/ePub; Turborepo + PWA SvelteKit en 30 idiomas.
- Pipeline de vídeo con IA: extracción de subtítulos (Azure Video Indexer), traducción con LLM y editor web de cues.
- Chat RAG con streaming (Claude / Azure OpenAI), narración TTS (Azure Speech) y CMS RBAC multilingüe.

Gnosis Congress 2026 - Plataforma de Gestión de Eventos

- Nuxt 3, Bun, Hono, PostgreSQL (Drizzle), Better Auth y n8n: plataforma en producción con 3.905 inscripciones.
- Flujos de visitas, alojamiento y transporte con pagos Redsys, 2FA/RBAC y analítica filtrada por país.

Sitios Web Gnosis Internacional - Alemania, Países Bajos y Rumanía

- Monorepos Turborepo (Astro, SvelteKit, TypeScript, Tailwind, Supabase, Cloudflare Pages): sitios legados migrados a una arquitectura edge multilingüe sin mantenimiento.

Middleware ERP para E-Commerce - Holded Core

- NestJS (Fastify), PostgreSQL/Drizzle, BullMQ/Redis sincronizando Magento 2, Shopify y Holded con arquitectura por eventos + CRON adaptativo y tests >80%.

Sistema de Gestión para Peluquería Canina

- SvelteKit + Firebase: gestión del salón con calendario, ocupación en tiempo real y segmentación de clientes.

Bucarest, 18 de noviembre de 2026

ALEXANDRE SPINDOLA