

Passo 1: Entendimento do Caso de Uso

O que irá aprender

- Como conduzir uma “reunião de descoberta” com stakeholders para um sistema de GenAI
- Como transformar requisitos vagos em **regras, critérios de sucesso e Definition of Done**
- Como gerar **meeting summary** e converter isso em **contexto utilizável por IA**

Qual skill você irá adquirir

- **Problem Framing** (transformar problema em escopo entregável)
- **Requirement → System Spec** (requisitos em especificação)
- **AI-ready Context Engineering** (contexto certo para agentes)

Persona

- **AI Data Engineer / Tech Lead** (faz ponte negócio ↔ engenharia)
 - (secundário) Product/Analytics Engineer
-

Passo 2: Configurando Claude Code para AI-Assisted Engineering

O que irá aprender

- Setup completo para usar Claude Code como “engenheiro” (não autocomplete)
- Repo, padrões de projeto, configs, comandos e workflows
- MCP, Context, KB, SubAgents, Commands, Skills (organização do seu “time de agentes”)

Qual skill você irá adquirir

- **AI-Assisted Engineering Workflow**
- **Agent Orchestration for Coding** (subagents + comandos)
- **Context Management** (KB + regras + padrões)

Persona

- **Senior Engineer / Staff Engineer** (define padrões e produtividade do time)
 - (secundário) Developer Productivity Engineer
-

Passo 3: Criando Sandbox e Ambiente para Desenvolvimento Local

O que irá aprender

- Criar ambiente dev para prototipar rápido sem quebrar produção
- Python + chamadas de LLM via OpenRouter (ou provider equivalente)
- Unit tests e validações do output (ex.: JSON schema)

Qual skill você irá adquirir

- **Rapid Prototyping com segurança**
- **Test-Driven GenAI** (testar outputs do LLM)
- **Local Dev Workflow** (simular pipeline em pequena escala)

Persona

- **GenAI Engineer / Backend Engineer**
- (secundário) AI Data Engineer

Passo 4: Arquitetura Adapter de Solução GenAI Multi-Cloud

O que irá aprender

- Como desenhar arquitetura “cloud-agnostic” com adapters
- Service mapping (GCP ↔ AWS ↔ Azure) e decisões de tradeoff
- O que é “portável” e o que vira lock-in

Qual skill você irá adquirir

- **Cloud Architecture & Service Mapping**
- **Adapter Design** (interfaces por camada)
- **Systems Thinking** (portabilidade + operação)

Persona

- **Cloud/Data Architect**
 - (secundário) Platform Engineer
-

Passo 5: Criando Infraestrutura no Google GCP na Prática

O que irá aprender

- Criar resources em dev com **Google Cloud CLI**
- Industrializar para prod com **Terraform + Terragrunt**
- IAM mínimo, buckets, datasets, Cloud Run, logs

Qual skill você irá adquirir

- **IaC aplicado a GenAI Systems**
- **Environment Management (dev/prod)**
- **Cloud Security Basics (IAM mínimo)**

Persona

- **Platform Engineer / DevOps**
 - (secundário) AI Data Engineer
-

Passo 6: Desenvolvendo Solução de GenAI no Google GCP na Prática

(o “core” do produto)

O que irá aprender

- Pipeline de Invoice Intelligence cloud-first:
 - landing no GCS
 - processamento no Cloud Run
 - extração com Gemini/Vertex AI
 - observabilidade e avaliação com Langfuse (LLMOps)
 - persistência no BigQuery
 - exploração e dashboards no Hex

Qual skill você irá adquirir

- **Production GenAI Pipeline**

- **LLMOps (Tracing, Cost, Latency, Eval)**
- **Data + GenAI Integration** (BigQuery como fonte de verdade)

Persona

- **AI Data Engineer / GenAI Engineer**
 - (secundário) ML/LLM Engineer (aplicado)
-

Passo 7: Desenvolvendo CI/CD na Prática

O que irá aprender

- GitHub Actions para:
 - CI (lint/test/schema validation)
 - CD (deploy Cloud Run, apply Terraform com approval)
- Versionamento de configs e prompts

Qual skill você irá adquirir

- **CI/CD para GenAI Systems**
- **Quality Gates** (não quebrar produção)
- **Release Engineering** (deploy repetível)

Persona

- **Software Engineer / DevOps / Platform**
 - (secundário) AI Data Engineer
-

Passo 8: Criando Solução de DataOps

O que irá aprender

- Como observar e operar o sistema:
 - ler logs/erros
 - detectar incidentes
 - investigar causa raiz
 - gerar ações (issue/PR/runbook)
- Criar Agents (CrewAI) com guardrails

Qual skill você irá adquirir

- **Operational Excellence para dados+IA**
- **Autonomous DataOps** (triagem + RCA + automação assistida)
- **Incident Response com agentes**

Persona

- **DataOps / SRE for Data & AI**
- (secundário) Platform Engineer