



Curso Completo de Engenharia de Prompt

Da Fundamentação à Engenharia de Agentes

Desenvolvido por Manus



Conteúdo do Pacote

Este pacote contém todos os materiais necessários para um curso completo e abrangente sobre Engenharia de Prompt, desde conceitos básicos até técnicas avançadas de agentes de IA.

Arquivos Principais

1. CURSO_ENGENHARIA_PROMPT.md

- Apresentação geral do curso
- Visão geral da estrutura
- Como usar os materiais
- Referências e recursos

2. curso_estrutura.md

- Arquitetura pedagógica completa
- Detalhamento de todos os 8 módulos
- Objetivos de aprendizado
- Carga horária e progressão

3. curso_conteudo.md

- Conteúdo teórico completo dos 8 módulos
- Explicações detalhadas de cada técnica
- Exemplos práticos inline
- Referências acadêmicas e profissionais
- Glossário de termos

4. curso_exercicios.md

- Exercícios práticos de cada módulo

- Soluções detalhadas e comentadas
- Projetos finais das masterclasses
- Desafios progressivos

Materiais Visuais

1. diagrams/

- `course_progression.png` - Progressão visual dos 8 módulos
 - `prompt_evolution.png` - Evolução de prompts básicos a agentes
 - `react_loop.png` - Diagrama do loop agêntico ReAct
 - `rag_architecture.png` - Arquitetura completa de um sistema RAG
-

Estrutura do Curso

Módulo 1: Fundamentos de Engenharia de Prompt (4-6h)

- Introdução aos LLMs
- O que é Engenharia de Prompt
- Anatomia de um prompt efetivo
- Primeiros passos práticos

Módulo 2: Técnicas Fundamentais (6-8h)

- Zero-Shot Prompting
- Few-Shot Prompting
- Chain of Thought (CoT)
- Role Prompting
- Formatação e estruturação

Módulo 3: Técnicas Intermediárias (8-10h)

- Instruções negativas
- Prefilling e controle de saída
- Decomposição de tarefas
- Encadeamento de prompts (Chaining)
- Método de importação

- Ajuste de parâmetros

Módulo 4: Técnicas Avançadas (10-12h)

- Prompting para diferentes modelos
- Long context tips
- Structured outputs
- Multimodal prompting
- Prompt optimization e testing

Módulo 5: Engenharia de Contexto (8-10h)

- Da engenharia de prompt à engenharia de contexto
- Anatomia de contexto efetivo
- Context rot e limitações
- Técnicas de context engineering
- RAG (Retrieval-Augmented Generation)

Módulo 6: Agentes de IA - Fundamentos (10-12h)

- Introdução aos agentes de IA
- Ferramentas (Tools) para agentes
- Model Context Protocol (MCP)
- Memória e estado em agentes
- Loops agênticos

Módulo 7: Agentes Avançados e Skills (10-12h)

- Claude Skills (Agent Skills)
- Extended Thinking
- Agentes de automação
- Agentes de voz (Voice AI)
- Sistemas multi-agente

Módulo 8: Masterclasses (12-15h)

- Masterclass 1: Engenharia de Contexto Avançada

- Masterclass 2: Prompt Engineering para Produção
 - Masterclass 3: Construindo Agentes Robustos
 - Masterclass 4: O Futuro da Engenharia de Agentes
-

Como Usar Este Material

Para Instrutores

1. Use `curso_estrutura.md` para planejar o cronograma de aulas
2. `curso_conteudo.md` contém todo o material teórico para apresentações
3. `curso_exercicios.md` fornece atividades práticas com soluções
4. Os diagramas em `diagrams/` podem ser usados em slides e apresentações

Para Estudantes Autodidatas

1. Comece lendo `CURSO_ENGENHARIA_PROMPT.md` para entender a visão geral
2. Siga a ordem dos módulos em `curso_conteudo.md`
3. Pratique com os exercícios de `curso_exercicios.md` após cada módulo
4. Tente resolver os exercícios antes de consultar as soluções
5. Complete os projetos das masterclasses para consolidar o aprendizado

Ritmo Sugerido

Modalidade	Duração	Horas/Semana
Intensivo	4-6 semanas	15-20h
Regular	8-12 semanas	7-10h
Flexível	Ao seu ritmo	Variável

Carga Horária Total

Estimativa: 68-85 horas de conteúdo + exercícios práticos

Certificação (Sugestão)

Para obter certificação, o aluno deve:

- Completar 80% dos exercícios práticos
 - Entregar os 3 projetos finais das masterclasses
 - Atingir 70% de acurácia nas avaliações
-

Recursos Externos Recomendados

- [Anthropic Documentation](#)
 - [OpenAI Cookbook](#)
 - [LangChain Documentation](#)
 - [LlamaIndex Documentation](#)
-

Notas de Versão

Versão 1.0 - Outubro 2025

- Lançamento inicial do curso completo
 - 8 módulos progressivos
 - 4 masterclasses especializadas
 - Materiais visuais ilustrativos
 - Exercícios práticos com soluções
-

Licença

Este material foi desenvolvido por **Manus** como recurso educacional. Livre para uso em contextos de aprendizado e desenvolvimento profissional.

Bons estudos! 