



Curso: AI+ Prompt Engineer Level 2™

Duração: 40h

Área formativa: Cursos

Sobre o curso

Curso de E-learning AI+ Prompt Engineer Level 2™

O mercado de prompt engineering está a crescer rapidamente, tendo atingido 222,1 milhões de dólares em 2023 e com uma taxa de crescimento anual composta de 32,8% entre 2024 e 2030 (McKinsey). Este crescimento reflete a importância crescente da criação de prompts orientados por IA para otimizar as respostas dos modelos e melhorar a qualidade das interações em diferentes aplicações.

A utilização de técnicas avançadas de prompting permite afinar modelos de inteligência artificial, melhorando o seu desempenho e possibilitando experiências mais personalizadas. Em paralelo, a otimização de sistemas de IA através de prompt engineering está a aumentar a eficiência no processamento de linguagem natural e no machine learning.

Com esta evolução, cresce também a procura por profissionais especializados, abrindo oportunidades de emprego altamente valorizadas a nível global para quem domina estas competências em IA.

O curso **AI+ Prompt Engineer Level 2™** ensina-te a dominar a engenharia avançada de prompts de IA, permitindo criar e otimizar prompts para diferentes aplicações.

Esta certificação ajuda-te a desenvolver competências para impulsionar a inovação, criando soluções de IA com impacto através de uma utilização eficaz de prompts. Ao mesmo tempo, permite-te melhorar o desempenho de sistemas de IA e contribuir para aplicações inovadoras em vários setores.

Com esta especialização, aumentas a tua vantagem competitiva e reforças as tuas oportunidades de carreira na área da inteligência artificial.

Objectivos

- **Domínio de Prompts:** Aprende a criar, refinar e otimizar prompts em diferentes aplicações de IA.
- **Aprendizagem Prática:** Adquire experiência prática com ferramentas avançadas para integração de prompts.
- **Foco no Mundo Real:** Resolve desafios reais através de soluções baseadas em prompts com IA.

- **Currículo Avançado:** Dá ênfase à experimentação, execução de projetos e inovação.
- **Orientado para Liderança:** Ideal para profissionais que fazem a ponte entre a inovação em IA e a sua aplicação prática.

Metodologia

A formação decorre em formato [e-learning](#), com aproximadamente 8 horas de conteúdos on-demand, incluindo vídeos, e-book, podcasts e atividades práticas interativas. A aprendizagem pode ser realizada em qualquer momento e a partir de qualquer lugar, com quizzes modulares para acompanhar o progresso.

Os conteúdos estão disponíveis em Inglês e Espanhol.

Detalhes do exame

- Duração: 90 minutos;
- Pontuação mínima de aprovação: 70% (35/50);
- Formato: 50 questões de escolha múltipla e múltipla resposta;
- Realização online, através de plataforma com supervisão remota por IA e agendamento flexível.



Em parceria com a [Rumos](#), Platinum Gold Partner.

Pré-requisitos

Para frequentares este curso, deverás ter:

- Familiaridade com pelo menos uma linguagem de programação (Python recomendado).
- Conhecimentos básicos de serviços RESTful e interações com APIs.
- Compreensão básica de conceitos de IA e modelos de linguagem.

Destinatários

- **Desenvolvedores de IA:** Melhoram as tuas competências de engenharia de prompts e optimiza aplicações orientadas por IA para casos de uso diversos.
- **Entusiastas de machine learning:** Aprendem a ajustar modelos e melhorar o desempenho da IA com técnicas avançadas de prompting.
- **Profissionais tecnológicos:** Integram estratégias de engenharia de prompts de vanguarda nas tuas soluções de IA para maior impacto.
- **Estudantes e recém-licenciados:** Adquirem experiência em engenharia de prompts e impulsiona as tuas perspectivas de carreira no sector da IA em rápido crescimento.

- **Investigadores e praticantes de IA:** Aprofundam os teus conhecimentos sobre modelos de IA e desenvolve técnicas avançadas de engenharia de prompts para aplicações reais.
-

Programa

Introdução à Engenharia de Prompts para Developers

- Visão geral da engenharia de prompts
- Bases da interação com APIs
- Compreensão das estruturas de prompts
- Estudos de caso e boas práticas
- Exercício prático

Design e Engenharia de Prompts Avançados

- Design de técnicas avançadas de prompts
- Design de interações multi-turno
- Prompting contextual e condicional
- Criação de prompts específicos por domínio
- Engenharia de prompts contextual e stateful
- Meta-prompting e refinamento autónomo
- Exercício prático

Experimentação e Optimização

- Ferramentas de optimização automática de prompts
- Testes A/B e avaliação
- Reinforcement learning para engenharia de prompts

Desenvolvimento de Estratégias Avançadas de Engenharia de Prompts

- Prompting contextual e baseado em papéis
- Prompting adaptativo e multimodal

Integração com Ferramentas de Desenvolvimento

- Integração com ferramentas populares de desenvolvimento para engenharia de prompts
- Repositórios de código e templates para engenharia de prompts
- Comunidades e fóruns de desenvolvedores para engenharia de prompts
- Controlo de versões em projetos de engenharia de prompts

Aplicações da Engenharia de Prompts em Diferentes Domínios

- Aplicações de processamento de linguagem natural (NLP) usando engenharia de prompts
- Aplicações empresariais usando engenharia de prompts
- Aplicações criativas usando engenharia de prompts

Aprendizagem Baseada em Projeto: Projetos Reais de IA com Engenharia de Prompts

- Projeto 1: Suporte ao cliente orientado por IA
- Projeto 2: Geração de conteúdos personalizados

- Projeto 3: IA na análise de dados

Agentes de IA para Engenharia de Prompts

- O que são agentes de IA
- Aplicações e tendências dos agentes de IA para engenheiros de prompts
- Importância dos agentes de IA
- Tipos de agentes de IA