



AI+ Prompting Fundamentals™

AI CERTs

Com certificação

- **Nível:**
- **Duração:** 8h

Sobre o curso

A certificação **AI+ Prompt Engineer™** foi desenvolvida para capacitar profissionais a dominar os fundamentos da interação com modelos de Inteligência Artificial, através da criação, estruturação e otimização de prompts. O foco está na utilização eficaz de linguagem natural para orientar sistemas de IA e obter resultados mais precisos, relevantes e alinhados com objetivos específicos.

Ao longo do percurso, os participantes exploram os princípios base da generative AI, incluindo machine learning, NLP e funcionamento dos modelos de linguagem, bem como técnicas de prompting que permitem melhorar a qualidade das respostas. São abordados temas como estruturação de instruções, avaliação de outputs, utilização de ferramentas como ChatGPT e DALL·E e aplicação em diferentes contextos profissionais.

A componente prática assume um papel central, com exercícios e projetos aplicados que permitem desenvolver competências na criação e otimização de prompts para diferentes cenários, desde geração de conteúdo até análise de dados, preparando os participantes para utilizar IA de forma produtiva no dia-a-dia.



Em parceria com a Rumos, Platinum Gold Partner.

Destinatários

- Profissionais de qualquer área que utilizem ferramentas de IA no seu trabalho;
- Especialistas de marketing, conteúdo e comunicação;
- Analistas, consultores e perfis de negócio;
- Desenvolvedores e profissionais de tecnologia;
- Profissionais interessados em iniciar-se em prompt engineering.

Objetivos

- Compreender os fundamentos de prompt engineering e generative AI;
- Criar prompts eficazes para diferentes tarefas e contextos;
- Utilizar ferramentas de IA para geração de conteúdo e análise;
- Aplicar técnicas como zero-shot, few-shot e chain-of-thought;
- Avaliar e otimizar outputs de modelos de IA;
- Integrar IA em workflows profissionais;
- Aplicar princípios éticos na utilização de IA

Condições

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 proctoring por IA e agendamento flexível.

Pré-requisitos

- Compreensão básica de Inteligência Artificial (recomendado);
- Interesse em ferramentas de generative AI;
- Curiosidade para explorar novas formas de interação com tecnologia;
- Não são necessários conhecimentos avançados de programação

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.

Programa

- Course Introduction
- Foundations of Artificial Intelligence (AI) and Prompt Engineering
- Principles of Effective Prompting
- Introduction to AI Tools and Models
- Mastering Prompt Engineering Techniques

- Mastering Image Model Techniques
- Project-Based Learning Session
- Ethical Considerations and Future of AI
- Optional Module: AI Agents for Prompt Engineering

Foundations of Artificial Intelligence (AI) and Prompt Engineering

- Introduction to Artificial Intelligence
- History of AI
- Machine Learning Basics
- Deep Learning and Neural Networks
- Natural Language Processing (NLP)
- Prompt Engineering Fundamentals

Principles of Effective Prompting

- Introduction to the Principles of Effective Prompting
- Giving Directions
- Formatting Responses
- Providing Examples
- Evaluating Response Quality
- Applying The Five Principles
- Fixing Failing Prompts

Introduction to AI Tools and Models

- Understanding AI Tools and Models
- Deep Dive into ChatGPT
- Exploring GPT-4
- Introduction to Image Models
- Comparative Analysis of AI Tools
- Practical Application Scenarios

Mastering Prompt Engineering Techniques

- Zero-Shot Prompting
- Few-Shot Prompting
- Chain-of-Thought Prompting
- Prompt Chaining
- Retrieval Augmented Generation
- Practical Exercises

Mastering Image Model Techniques

- Understanding Image Generation
- Style Modifiers and Quality Boosters
- Prompt Rewriting for Image Models
- Image Editing Techniques

Project-Based Learning Session

- Project Planning and Design
- AI Implementation and Prompt Engineering
- Integrating Text and Image Models
- Evaluation and Presentation

Ethical Considerations and Future of AI

- Introduction to AI Ethics
- Bias and Fairness
- Privacy and Data Security
- Transparency and Governance
- Future Trends in AI