AI+ Prompting Practitioner™

AI CERTs

Com certificação

- **Nível:**
- **Duração:** 40h

Sobre o curso

A certificação **AI+ Prompting Practitioner™** foi desenvolvida para capacitar profissionais a dominar técnicas avançadas de engenharia de prompts, permitindo desenhar, otimizar e implementar interações eficazes com modelos de Inteligência Artificial. O foco está na criação de prompts mais precisos, eficientes e escaláveis, capazes de melhorar significativamente o desempenho de sistemas baseados em Large Language Models (LLMs).

Ao longo do percurso, os participantes aprofundam estratégias avançadas de prompting, incluindo técnicas como few-shot, chain-of-thought e prompting orientado a papéis, bem como a sua aplicação em diferentes plataformas e contextos empresariais. São também abordados temas como otimização iterativa, automação, integração com APIs e práticas de IA responsável, permitindo uma visão abrangente da engenharia de prompts em ambientes reais.

A componente prática assume um papel central, com projetos e exercícios hands-on que permitem aplicar conceitos a desafios reais, desde criação de workflows complexos até implementação de soluções com IA em produção, reforçando a capacidade de transformar prompts em ferramentas estratégicas de negócio.

Em parceria com a Rumos, Platinum Gold Partner.

Destinatários

- Desenvolvedores de IA e software;
- Profissionais de machine learning e data science;
- Especialistas tecnológicos que trabalham com LLMs e generative AI;
- Analistas e consultores que utilizam IA em contexto empresarial;
- Profissionais que pretendam especializar-se em prompt engineering avançado.

Objetivos

- Desenvolver competências avançadas de engenharia de prompts;
- Criar e otimizar prompts para diferentes aplicações de IA;
- Integrar prompting em workflows e sistemas reais;
- Aplicar técnicas avançadas como few-shot e chain-of-thought;
- Melhorar o desempenho e fiabilidade de modelos de IA;
- Desenvolver soluções baseadas em generative AI para contexto empresarial;
- Aplicar princípios éticos e responsáveis 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

- Familiaridade com pelo menos uma linguagem de programação (Python recomendado);
- Conhecimentos básicos de APIs e serviços RESTful;
- Compreensão dos conceitos fundamentais de Inteligência Artificial e modelos de linguagem;
- Experiência prévia em prompt engineering (ou equivalente ao nível introdutório).

Metodologia

A formação decorre em formato e-learning, com aproximadamente 40 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
- Introduction to Prompt Engineering for Developers
- Advanced Prompt Design and Engineering
- Experimentation and Optimization
- Designing Advanced Strategies for Prompt Engineering

- Integration with Development Tools
- Applications of Prompt Engineering in Various Domains
- Project-Based Learning: Real-World AI Projects Using Prompt Engineering
- Optional Module: AI Agents for Prompt Engineering

Introduction to Prompt Engineering for Developers

- Overview of prompt engineering
- Prompt engineering in software development
- Role of prompts in AI system performance

Advanced Prompt Design and Engineering

- Designing complex prompts
- Role-based prompting techniques
- Multi-turn and contextual prompts

Experimentation and Optimization

- Iterative prompt refinement
- A/B testing and performance evaluation
- Prompt optimization strategies

Designing Advanced Strategies for Prompt Engineering

- Few-shot prompting
- Chain-of-thought prompting
- Prompt chaining techniques

Integration with Development Tools

- Integrating prompts with APIs
- Using development frameworks
- Automating prompt workflows

Applications of Prompt Engineering in Various Domains

- NLP applications
- Business use cases
- Cross-industry applications

Project-Based Learning: Real-World AI Projects Using Prompt Engineering

- Designing end-to-end AI workflows
- Applying prompt engineering in real scenarios
- Presentation and evaluation of solutions