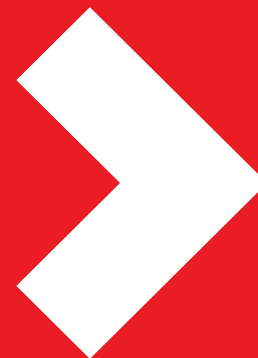


Introdução Prática à Inteligência Artificial Para Professores Programa



Descrição do curso

Destinatários

- Professores do ensino básico e secundário

➤ Este curso explora o potencial da Inteligência Artificial Generativa na educação, qualificando professores a criar conteúdos pedagógicos personalizados com técnicas de prompting, automatizar tarefas através da integração com ferramentas como o Google Sheets e agentes de IA, e desenvolver apoios visuais e multimodais como apresentações, vídeos e imagens educativas. O objetivo é aumentar a eficiência, a criatividade e o envolvimento dos alunos, adaptando os materiais aos diferentes estilos de aprendizagem.

Descrição do curso

➤ No final do curso, os participantes **serão capazes de:**

- Compreender os princípios fundamentais da Inteligência Artificial, sobretudo IA generativa e o seu impacto na educação;
- Aplicar técnicas de prompting para gerar conteúdos educativos personalizados, explicações diferenciadas e exercícios adaptados a diferentes níveis de aprendizagem;
- Criar e adaptar materiais pedagógicos com o apoio de ferramentas de IA, incluindo fichas, *quizzes*, planos de aula, grelhas de correção e rubricas;
- Automatizar tarefas administrativas e pedagógicas com IA, através da integração da Open AI API e de Agentes IA.
- Produzir apoios visuais e multimodais (apresentações, vídeos, imagens educativas) com ferramentas generativas, adaptando os materiais aos diferentes perfis e estilos de aprendizagem;
- Utilizar a IA de forma crítica, ética e responsável, promovendo uma utilização segura em contexto educativo.

Descrição do curso

➤ Metodologia de aprendizagem

O curso combina sessões lideradas por instrutores com exercícios práticos, garantindo uma experiência de aprendizagem abrangente.

➤ Carga horária

O curso tem a duração total de **15 horas**, divididas entre sessões teóricas e exercícios práticos.

➤ Horário do curso

TBD

➤ Ferramentas & Software

Os participantes adquirirão experiência prática com as ferramentas mais populares do mercado

➤ Requisitos para participar

Não é necessário possuir conhecimentos prévios de IA ou tecnologia.

➤ Certificação

Ao concluir o curso, os participantes receberão um certificado da **Code for All_**, reconhecendo a conclusão do curso, assim como o certificado da plataforma SIGO.



Programa
do curso

1

Módulo 1- Introdução à Inteligência Artificial

Módulo 1- Introdução à Inteligência Artificial

➤ Temas abordados:

- Conceitos básicos de Inteligência Artificial
- História da IA, tipos de IA e evolução de modelos de IA
- Redes Neurais, Machine Learning e Deep Learning
- Modelos de Linguagem e Imagem
- IA Generativa
- Aplicações práticas da IA na educação

2

Módulo 2 - *Prompt Engineering*

Módulo 2 - *Prompt Engineering*

- **Temas a abordar:**
- Introdução ao ChatGPT, e outros LLM
 - Boas práticas de prompting
 - Técnicas de prompting aplicadas à educação
 - Zero Shot, Few Shot, Chain of Thought
 - Criação de prompts orientados para actividades em sala de aula
 - Para explicações diferenciadas
 - Para criar exercícios adaptados
 - Para gerar materiais de estudo

3

Módulo 3 - IA em Ambientes Educativos

Módulo 3 - IA em ambientes educativos

➤ Temas a abordar:

- Planeamento de atividades letivas com apoio de IA
- Avaliação formativa apoiada por IA: Criação de quizzes, fichas e grelhas de correção
- Diferenciação pedagógica - atividades desenhadas para dar resposta às necessidades dos alunos:
 - Geração de feedback
 - Rubricas automáticas
 - Análise de desempenho

4

Módulo 4 - Criação de Recursos educativos Digitais - Imagem, Áudio, e Vídeos

Módulo 4 - Criação de recursos educativos digitais - Imagem, áudio, e vídeo

➤ Temas a abordar:

- Geração de imagens e vídeos educativos através de ferramentas de IA
- Adaptação de conteúdos para diferentes estilos de aprendizagem
- Criação de apresentações visuais com IA

5

Módulo 5 - Automação e Produtividade

Módulo 5 - Automação e Produtividade

- **Temas a abordar:**
- Automação de tarefas administrativas com IA
 - Articulação entre soluções de cloud e ferramentas de IA
 - Utilização de assistentes virtuais para agilização de processos

6

Módulo 6 - Ética e Futuro da IA

Módulo 6 - Ética, Sustentabilidade, e Futuro

➤ Temas a abordar:

- Questões éticas e regulatórias
- Responsabilidade e uso seguro da IA na escola
- Privacidade, dados dos alunos e segurança
- O papel do professor na era da inteligência aumentada

 code for all_