Curso: AI+ Video Practitioner™

Duração: 8h
Área formativa: Cursos

Sobre o curso

Curso de E-learning **AI+ Video Practitioner™**

O mercado global de vídeo com IA foi estimado em cerca de 3,86 mil milhões de dólares em 2024, com projeções a atingir 42,29 mil milhões de dólares até 2033 (Fonte: Grand View Research).

À medida que a procura por conteúdos de vídeo cresce nos setores das redes sociais, educação e empresas, as ferramentas de vídeo com IA tornam-se centrais nos processos de criação.

Os avanços em visão computacional, modelos generativos e automação de edição de vídeo estão a permitir produções mais rápidas e a criar novos formatos de storytelling visual.

As plataformas de vídeo com IA baseadas na cloud estão a reduzir barreiras técnicas e custos, tornando a criação de vídeo mais avançada acessível a equipas mais pequenas e criadores individuais.

O curso **AI+ Video Practitioner™** é o ponto de partida ideal para explorares a criação, edição e automação de vídeo com IA, abrangendo os fundamentos, ferramentas avançadas, workflows de vídeo generativo e criação de conteúdos responsável.

Vais também compreender como as tecnologias de vídeo com IA estão a transformar o marketing, a educação, o entretenimento e a comunicação empresarial.

O curso inclui exercícios guiados, templates e workflows que te ajudam a criar vídeos com IA de qualidade profissional, com confiança.

Objectivos

- **Prepara as Tuas Competências para o Futuro:** Mantém-te na linha da frente num setor em rápida evolução, onde a criação de vídeo com IA está a tornar-se o novo standard.
- **Aumenta a Eficiência Criativa:** Aprende a automatizar a edição, melhorar visuais e otimizar fluxos de produção com recurso a ferramentas de vídeo inteligentes.
- **Domina Tecnologias Emergentes:** Adquire experiência prática com técnicas de IA que estão a definir o futuro do storytelling visual e dos media digitais.
- **Expande Oportunidades de Carreira:** Destaca-te junto de empregadores e clientes que

procuram profissionais com competências em inovação e automação de vídeo de nova geração.
- **Liga Criatividade e Tecnologia:** Combina visão criativa com a precisão da IA para criar experiências cinematográficas envolventes e inspiradoras.

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:

- Competências básicas de edição de vídeo: familiaridade com software de edição de vídeo.
- Compreensão de conceitos de IA: conhecimentos básicos dos princípios da inteligência artificial.
- Familiaridade com análise de dados: conforto com tomada de decisões e análise orientadas por dados.
- Experiência com criação de conteúdos: prática na produção de media digital.

Destinatários

- **Criadores e editores de vídeo:** Procuram integrar ferramentas de IA para automatizar edição, melhorar visuais e acelerar a produção.
- **Realizadores e produtores:** Desejam explorar geração inteligente de vídeo, produção virtual e narrativas orientadas por dados.
- **Criadores de conteúdos e influencers:** Querem elevar o seu conteúdo visual com criatividade suportada por IA e experiências de vídeo personalizadas.

- **Designers e animadores:** Pretendem combinar design de movimento com efeitos orientados por IA e melhorias visuais inteligentes.
- **Entusiastas e inovadores tecnológicos:** Procuram compreender como a IA está a transformar o futuro da criação de vídeo e tecnologias de media.

Programa

Fundamentos da IA na Integração de Vídeo

- Bases do processamento de vídeo
- Introdução à IA no vídeo
- Toolkits e frameworks
- Caso de uso: compressão de vídeo melhorada por IA para plataformas de streaming
- Estudo de caso: sistema de transcodificação orientado por IA do YouTube

Preparação de Dados de Vídeo para IA

- Preparação de dados para modelos de IA
- Pré-processamento e aumento de frames
- Armazenamento e gestão de fluxos de trabalho
- Caso de uso: construção de conjuntos de dados de vídeo prontos para IA em aplicações de condução autónoma
- Estudo de caso: pipeline interno da Tesla para rotulagem de cenários de condução em várias geografias usando imagens de vídeo
- Prática: anotação de vídeo usando a ferramenta CVAT e organização para treino de modelos

Machine Learning para Análise de Vídeo

- Classificação e etiquetagem de vídeo
- Detecção de objetos e rastreamento de movimento
- Reconhecimento de ações e comportamentos
- Caso de uso: sistemas de vigilância inteligente que detectam objetos abandonados em tempo real
- Estudo de caso: implementação de IA para reconhecimento de objetos na Dubai Smart City
- Prática: treinar YOLOv8 em imagens de segurança para detectar e rastrear objetos

IA Generativa em Vídeo

- Geração de vídeo sintético com GANs
- Animação e avatares orientados por IA
- Uso ético de conteúdos generativos
- Caso de uso: geração automática de vídeos explicativos de produtos usando avatares e narração sintetizada
- Estudo de caso: solução da Synthesia que permite às empresas criar vídeos de formação e marketing orientados por IA
- Prática: gerar um deepfake ou avatar de IA usando AKOOL e explorar alinhamento facial e troca de identidade

Melhoria de Vídeo com IA

- Super-resolução e restauração
- Melhoria de vídeo em tempo real
- Tornar o vídeo mais inclusivo
- Caso de uso: plataformas de streaming que usam IA para melhorar resolução e reduzir latência para utilizadores móveis
- Estudo de caso: impacto do DeOldify na revival de arquivos de vídeo históricos através de upscaling e colorização de imagens a preto e branco
- Prática: usar AI4Video para melhorar um vídeo de baixa resolução a preto e branco e visualizar a melhoria

Vídeo Interativo e Imersivo com IA

- IA em AR e realidade misturada
- Edição de vídeo inteligente
- Engagement e adaptação ao espectador
- Caso de uso: emissoras de desporto ao vivo que usam AR para sobrepor estatísticas de jogadores durante o jogo
- Estudo de caso: colaboração NFL e AWS para entregar insights de desempenho em tempo real através de visuais aumentados
- Prática: criar um vídeo de destaques a partir de um clip de vídeo usando Clipchamp

IA na Videovigilância e Conformidade

- Sistemas de segurança e monitorização
- Moderação automática de conteúdos
- Privacidade e ética
- Caso de uso: controlo de acesso automatizado em tempo real em escritórios corporativos usando autenticação facial
- Estudo de caso: lojas Amazon Go sem caixas usando visão computacional para segurança e rastreamento de comportamento do consumidor
- Prática: implementar detecção facial e simulação de controlo de acesso usando OpenCV e um modelo básico de reconhecimento

O Futuro da IA + Vídeo

- Tendências e tecnologias emergentes
- Aplicações de IA por indústria
- Carreiras e crescimento profissional