



disruptive
digital
education

Generative AI and Large Language Models

programa | curso remote learning

generative AI and large language models

Este curso foi concebido por profissionais da área com uma vasta experiência nacional e internacional.

O QUE É?

O curso Generative AI and Large Language Models dá-te conhecimento desde os conteúdos mais teóricos sobre como funcionam os Large Language Models (LLMs) como redes neurais, até o uso e implementação que fazemos deles no dia a dia.

duração total 60h

60h Curso

investimento

270€ x 4 (sem juros)
(pronto pagamento : 5% de desconto)

REQUISITOS

Idade mínima de 18 anos.
Formação nas áreas de Engenharia, Marketing, Desenho, Matemática Aplicada e/ou experiência em programação.

SOBRE O CURSO

A Inteligência Artificial (IA) tornou-se um tópico de interesse generalizado, não só no mundo empresarial, mas para a sociedade em geral. As suas aplicações são inúmeras e o potencial impacto é elevado, mas tais benefícios não vêm sem risco.

No curso Generative AI and Large Language Models irás ter acesso a conceitos base de IA e à história do seu desenvolvimento até aos atuais modelos generativos. Vais ter acesso a conteúdos teóricos sobre o funcionamento dos Large Language Models (LLMs) baseados em Redes Neurais, saber como os implementar e quais as suas aplicações mais frequentes dia a dia.

Finalmente, e dado que com grande poder vem grande responsabilidade, terás acesso a uma perspetiva ética sobre o uso de soluções de AI, com especial foco nos modelos generativos de texto.

OBJETIVOS

Preparar profissionais para a utilização e implementação de modelos de inteligência artificial. Perceber os desafios por trás deste tipo de ferramenta e perceber a estrutura global que eles seguem.

PERFIL

Este curso intensivo é indicado para profissionais das áreas de Engenharia, Matemática Aplicada ou similares, gestores e profissionais de Marketing Digital, com perfil analítico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Inteligência Artificial.

- › Inteligência Artificial (AI) no nosso dia a dia;
- › Diferenças entre programação tradicional e AI;
- › Diferentes abordagens AI, técnicas e aplicações, com especial foco em soluções de Machine Learning (ML);
- › Principais fases do desenvolvimento de soluções de ML;
- › Limitações e riscos (ex. bias) de soluções de ML e como mitigá-los;
- › O passado, o presente e o futuro do AI.

3. Inteligência Artificial Generativa.

- › Inteligência Artificial Generativa (GenAI) no nosso dia a dia,
- › Diferenças entre AI “tradicional” e GenAI;
- › Diferentes tipos de GenAI e principais aplicações;
- › Principais fases de processo de criação e implementação de uma solução em GenAI;
- › Principais riscos de soluções de GenAI (ex. toxicidade, alucinações) e como mitigá-los;
- › Situações em que o GenAI não é uma boa solução;
- › Soluções atuais disponíveis para uso de modelos GenAI.

2. Deep Learning.

- › O que são Rede Neurais e como funcionam;
- › Diferentes tipologias de rede;
- › O que são modelos de Deep Learning e porque se consideram um game changer;
- › Overview de Recurrent Neural Networks (RNNs), Long-Short Term Memory (LSTM), Convolutional Neural Networks (CNNs) e Transformers;
- › Principais aplicações de Deep Learning;
- › Limitações e riscos (ex. explicabilidade) de soluções de Deep Learning e como mitigá-los.

4. Fundamentos de NLP.

- › O que são modelos de processamento de linguagem (NLP) e principais aplicações;
- › Principais desafios no processamento de texto;
- › Métodos de pré-processamento de texto (normalização, eliminação de pontuação, lemmatization, etc.);
- › Representação de palavras: regular expressions e embeddings;
- › Modelos probabilísticos e Modelos classificação.

5. Os LLMs como redes neurais.

- › Extra details on Recurrent Neural Networks (RNNs) and Long-Short Term Memory (LSTM);
- › Embeddings;
- › The Attention mechanism;
- › Transformers.

7. Problemas dos LLMs.

- › Retrieval-Augmented Generation (RAG);
- › Indexation, ingestion and vector databases;
- › Fine-tuning.

9. Problemas dos LLMs.

- › Hallucinations;
- › Token Limits.

11. Projeto Final.

6. LLMs na prática.

- › APIs;
- › Hugging Face.

8. Métricas de Avaliação.

- › LLM-based metrics;
- › Mathematics-based metrics.

10. Ética.

- › Impactos indesejados de sistemas de AI no nosso dia a dia;
- › Ética e porque nos devemos preocupar com ela;
- › Como garantir que somos éticos na criação de soluções de AI;
- › Quais os fundamentos do movimento AI Responsável;
- › AI Act e outras iniciativas de regulamentação de AI.

DOCUMENTAÇÃO DE APOIO RECRUTAMENTO

A inscrição curso de Generative AI and Large Language Models inclui acesso a publicações e a documentação de suporte nas aulas, incluindo um conjunto de recursos bibliográficos e formações on-line de suporte às atividades de ensino, investigação e aprendizagem.

Todos os nossos alunos beneficiam de uma colaboração exclusiva entre a Tronik - Digital Recruitment Agency e a EDIT.. O objetivo desta parceria é o enquadramento e inclusão dos alunos da EDIT. no mercado de trabalho.

EQUIPAMENTO

Um computador com ligação a internet (preferencialmente através de cabo de rede);

Webcam e microphone;

Documentação em formato digital.

SOPP

Para se inscreverem no curso de Generative AI and Large Language Models, os alunos necessitam de agendar uma SOPP (Sessão de Orientação Pedagógica & Profissional) gratuita, com um dos Student Admissions Managers da EDIT..

Esta SOPP tem como objetivo dar a conhecer, em pormenor, a metodologia da escola, as instalações, enquadrar o perfil do candidato, analisar as expetativas em relação ao curso e esclarecer eventuais dúvidas sobre o mesmo.

CERTIFICAÇÃO

A certificação é entregue aos alunos em formato digital e inclui: carga horária, modular e total, do curso temáticas, notas finais de cada módulo e média final do curso, certificação DGERT, carimbo e assinatura (da coordenação pedagógica do programa ou administração da escola).



disruptive
digital
education

weareedit.io

EDIT.
Lisboa

Alameda D. Afonso Henriques, 7A
1900-178 Lisboa

(+ 351) 210 182 455
(chamada para rede fixa nacional)
geral@edit.com.pt

EDIT.
Porto

Rua Alferes Malheiro, 226
400-057 Porto

(+ 351) 224 960 345
(chamada para rede fixa nacional)
geral@edit.com.pt