



Curso Oficial da Microsoft



***Microsoft Azure
AI Fundamentals (AI-900)***



Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900)

Curso oficial da Microsoft

Este curso apresenta os conceitos básicos relacionados à inteligência artificial (IA) e os serviços do Microsoft Azure que podem ser usados para criar soluções de IA. O curso não foi projetado para ensinar os alunos a se tornarem cientistas de dados profissionais, ou desenvolvedores de software, mas sim para criar consciência de cargas de trabalho de IA comuns e capacidade de identificar serviços do Azure para apoiá-los.

O curso é projetado como uma experiência de aprendizado que combina treinamento ministrado por instrutor com materiais online na plataforma Microsoft Learn (<https://azure.com/learn>). Os exercícios práticos do curso são baseados em módulos de aprendizagem, e os alunos são incentivados a usar o conteúdo de aprendizagem como materiais de referência para reforçar o que aprenderam em sala de aula e explorar os tópicos com mais profundidade.

Carga Horária: 1 dia / 2 noites



Módulo 1: Introdução à IA

Neste módulo, você aprenderá sobre os usos comuns da inteligência artificial (IA) e os diferentes tipos de carga de trabalho associados à IA. Em seguida, você explorará considerações e princípios para o desenvolvimento de IA responsável.



Lições

- Inteligência Artificial no Azure.
- IA responsável.



Depois de concluir este módulo, você será capaz de:

- Descrever cargas de trabalho e considerações de Inteligência Artificial.



Módulo 2: Aprendizado de Máquina

O aprendizado de máquina é a base para soluções modernas de IA. Neste módulo, você aprenderá sobre alguns conceitos fundamentais de aprendizado de máquina e como usar o serviço Azure Machine Learning para criar e publicar modelos de aprendizado de máquina.



Lições

- Introdução ao aprendizado de máquina.
- Azure Machine Learning.



Depois de concluir este módulo, você será capaz de:

- Descrever os princípios fundamentais do aprendizado de máquina no Azure.



Módulo 3: Visão Computacional

A visão computacional é a área da IA que lida com a compreensão visual do mundo, por meio de imagens, arquivos de vídeo e câmeras. Neste módulo, você explorará várias técnicas e serviços de visão computacional.



Lições

- Conceitos de visão computacional.
- Visão computacional no Azure.



Depois de concluir este módulo, você será capaz de:

- Descrever recursos de cargas de trabalho de visão computacional no Azure.



Módulo 4: Processamento de linguagem natural

Este módulo descreve cenários para soluções de IA que podem processar linguagem escrita e falada. Você aprenderá sobre os serviços do Azure que podem ser usados para criar soluções que analisam texto, reconhecem e sintetizam fala, traduzem entre idiomas e interpretam comandos.



Depois de concluir este módulo, você será capaz de:

- Descrever recursos de cargas de trabalho de Processamento de Linguagem Natural (NLP) no Azure.



Módulo 5: IA de conversação

A IA de conversação permite que os usuários dialoguem com um agente de IA, ou Bot, por meio de canais de comunicação como e-mail, interfaces de chat, mídia social e outros. Este módulo descreve alguns princípios básicos para trabalhar com Bots e oferece a oportunidade de criar um Bot que possa responder de forma inteligente às perguntas do usuário.



Lições

- Conceitos de IA de conversação.
- IA de conversação no Azure.



Depois de concluir este módulo, você será capaz de:

- Descrever recursos de cargas de trabalho de IA de conversação no Azure.