

AI-901: Introduction to AI in Azure

El curso AI-901T00: Introducción a la IA en Azure es la formación oficial de Microsoft diseñada para introducirte en los conceptos clave de la inteligencia artificial y su aplicación en entornos reales de negocio.

A lo largo del curso, adquirirás una comprensión sólida de las principales cargas de trabajo de IA, incluyendo Machine Learning, visión por computador, procesamiento del lenguaje natural e inteligencia artificial generativa, todo ello apoyado en los servicios de Microsoft Azure.

Este curso guiado con instructor te prepara para realizar el examen AI-901 y obtener la certificación **Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals**

Objetivos Didácticos

¿Qué aprenderás?

- Comprender los conceptos fundamentales de inteligencia artificial
- Identificar los principales tipos de cargas de trabajo de IA
- Conocer los fundamentos del machine learning
- Entender el procesamiento del lenguaje natural (NLP)
- Explorar soluciones de visión por computador
- Descubrir cómo funcionan los sistemas de IA conversacional
- Introducirte en la inteligencia artificial generativa y modelos LLM
- Aplicar principios de IA responsable en entornos reales
- Conocer los servicios de IA en Microsoft Azure

Audiencia

Este curso está dirigido a:

- Profesionales IT que quieren iniciarse en inteligencia artificial
- Perfiles de negocio que necesitan entender el impacto de la IA
- Responsables de innovación o transformación digital
- Estudiantes o perfiles en reconversión hacia tecnología
- Empresas que quieren formar a sus equipos en IA desde cero

Requisitos previos

No se requieren conocimientos técnicos previos.

Es recomendable tener:

- Interés por la tecnología y la innovación
- Conocimientos básicos de informática

Metodología

Dignitae Formación SAU

Paseo de la Castellana, 143 – 28046 Madrid
info@dignitae.com · www.dignitae.com

Tel: +34 91 5717161

Aula virtual en directo.

Duración

1 día

Temario del curso

1. Introducción a los conceptos de inteligencia artificial

- 1.1. Introducción a la inteligencia artificial
- 1.2. Inteligencia artificial y agentes generativos
- 1.3. Texto y lenguaje natural
- 1.4. Discurso
- 1.5. Visión por ordenador
- 1.6. Extracción de información
- 1.7. Inteligencia artificial responsable
- 1.8. Ejercicio: Exploración de un agente de IA simple

2. Introducción a la inteligencia artificial y los agentes generativos

- 2.1. Introducción
- 2.2. Modelos de lenguaje grandes (LLM)
- 2.3. Mensajes
- 2.4. Agentes de IA
- 2.5. Ejercicio: Exploración de la inteligencia artificial generativa

3. Introducción a los conceptos de procesamiento de lenguaje natural

- 3.1. Introducción
- 3.2. Tokenización
- 3.3. Análisis estadístico de texto
- 3.4. Modelos de lenguaje semántico
- 3.5. Ejercicio: Exploración del análisis de texto

4. Introducción a los conceptos de voz de IA

- 4.1. Introducción
- 4.2. Soluciones con tecnología de voz
- 4.3. Reconocimiento de voz
- 4.4. Síntesis de voz
- 4.5. Ejercicio: Explorar la tecnología de voz con IA

5. Introducción a los conceptos de Computer Vision

- 5.1. Introducción
- 5.2. Tareas y técnicas de Computer Vision
- 5.3. Imágenes y procesamiento de imágenes
- 5.4. Redes neuronales convolucionales
- 5.5. Transformadores de visión y modelos multimodales
- 5.6. Generación de imágenes

- 5.7. Ejercicio: Exploración de visión por computadora
- 6. Introducción a los conceptos de extracción de información con IA**
 - 6.1. Introducción
 - 6.2. Información general sobre la extracción de información
 - 6.3. Reconocimiento óptico de caracteres (OCR)
 - 6.4. Extracción y mapeo de campos
 - 6.5. Ejercicio: Exploración de la extracción de información de IA
- 7. Introducción a la inteligencia artificial en Azure**
 - 7.1. Introducción
 - 7.2. Comprender Azure
 - 7.3. Desarrollo de aplicaciones de IA en Azure
 - 7.4. Microsoft Foundry para IA
 - 7.5. Uso de endpoints
 - 7.6. Ejercicio práctico
- 8. Introducción a la IA generativa y a los agentes en Azure**
 - 8.1. Introducción
 - 8.2. Modelos de IA generativa
 - 8.3. Uso de modelos generativos
 - 8.4. Creación de un agente
 - 8.5. Ejercicio práctico
- 9. Introducción al análisis de texto en Azure**
 - 9.1. Introducción
 - 9.2. Idioma de Azure
 - 9.3. SDK de lenguaje de Azure
 - 9.4. MCP de Azure Language
 - 9.5. Ejercicio: Introducción al análisis de texto en Microsoft Foundry
- 10. Introducción a la voz (Speech) en Azure**
 - 10.1. Reconocimiento de voz
 - 10.2. Síntesis de voz
 - 10.3. Creación de un agente compatible con voz
 - 10.4. Ejercicio: Comienza con el reconocimiento de voz en Microsoft Foundry
- 11. Introducción a Computer Vision en Azure**
 - 11.1. Introducción
 - 11.2. Modelos multimodales para el análisis de imágenes
 - 11.3. Modelos de generación de imágenes
 - 11.4. Modelos de generación de vídeo
 - 11.5. Ejercicio: Introducción a Computer Vision en Microsoft Foundry
- 12. Introducción a la extracción de información con IA en Azure**
 - 12.1. Introducción
 - 12.2. Extracción de información de documentos
 - 12.3. Extracción de información de audio y vídeo
 - 12.4. Ejercicio: Introducción a Content Understanding en Microsoft Foundry