TEMARIO DEL CURSO

Introduction to AI in Azure (AI-901)

AI-901 · Microsoft · CERTIFICACIÓN OFICIAL

6 horas | Básico

Curso oficial Microsoft orientado a comprender los conceptos fundamentales de inteligencia artificial y a implementar soluciones básicas de IA en Azure mediante Microsoft Foundry. Prepara para el examen AI-901 y la certificación Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Comprender los principios fundamentales de la inteligencia artificial.
- Identificar las principales cargas de trabajo de IA.
- Comprender los principios de IA responsable.
- Identificar los componentes y configuraciones de los modelos de IA.
- Comprender el funcionamiento de la inteligencia artificial generativa.
- Identificar casos de uso de agentes de IA.
- Utilizar Microsoft Foundry para desplegar e interactuar con modelos.
- Implementar soluciones básicas de texto, voz y visión.
- Extraer información de documentos, imágenes, audio y vídeo.
- Preparar las competencias necesarias para el examen AI-901.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Desarrolladores de software
- Profesionales de tecnologías de la información
- Ingenieros de datos
- Analistas de datos
- Consultores tecnológicos
- Arquitectos de soluciones
- Profesionales que trabajan con Microsoft Azure
- Profesionales que quieren incorporar inteligencia artificial a sus proyectos
- Profesionales que comienzan a trabajar con soluciones de IA en Azure
- Profesionales que preparan el examen AI-901

EL CURSO INCLUYE

- Profesor certificado
- Manuales digitales
- Laboratorios prácticos
- Diploma de asistencia
- Preparación para la certificación oficial
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Fundamentos de inteligencia artificial

- Conceptos fundamentales de inteligencia artificial
- Principales cargas de trabajo de IA
- Inteligencia artificial generativa
- Inteligencia artificial basada en agentes
- Procesamiento de texto
- Procesamiento de voz
- Visión artificial
- Extracción de información

MÓDULO 02.

Principios de IA responsable

- Equidad
- Fiabilidad y seguridad
- Privacidad y seguridad
- Inclusión
- Transparencia
- Responsabilidad
- Consideraciones de diseño para soluciones de IA

MÓDULO 03.

Modelos de inteligencia artificial

- Funcionamiento de los modelos generativos
- Componentes de un modelo de IA
- Selección de modelos según sus capacidades
- Opciones de despliegue
- Parámetros de configuración
- Modelos multimodales
- Selección de modelos según el escenario de uso

MÓDULO 04.

Introducción a Microsoft Foundry

- Microsoft Foundry
- Portal de Microsoft Foundry
- Catálogo de modelos
- Despliegue de modelos
- Interacción con modelos desplegados
- Foundry SDK
- Uso de APIs, SDK y herramientas de línea de comandos
- Creación de aplicaciones ligeras con IA

MÓDULO 05.

Inteligencia artificial generativa y prompting

- Conceptos de inteligencia artificial generativa
- System prompts
- User prompts
- Diseño de prompts eficaces
- Interacción con modelos generativos
- Configuración de modelos
- Pruebas y evaluación de respuestas
- Integración de modelos generativos en aplicaciones

MÓDULO 06.

Agentes de inteligencia artificial

- Conceptos fundamentales de agentes
- Casos de uso de agentes de IA
- Creación de un agente en Microsoft Foundry
- Configuración de agentes
- Pruebas de agentes
- Interacción con agentes
- Creación de aplicaciones cliente para agentes
- Soluciones de agente único

MÓDULO 07.

Procesamiento de texto

- Análisis de texto
- Extracción de palabras clave
- Detección de entidades
- Análisis de sentimiento
- Resumen de texto
- Implementación de aplicaciones de análisis de texto
- Uso de modelos de lenguaje para procesamiento textual

MÓDULO 08.

Procesamiento de voz

- Reconocimiento de voz
- Síntesis de voz
- Conversión de voz a texto
- Conversión de texto a voz
- Azure Speech
- Procesamiento de entradas habladas
- Uso de modelos multimodales con voz
- Implementación de aplicaciones de voz

MÓDULO 09.

Visión artificial y generación de imágenes

- Conceptos fundamentales de visión artificial
- Análisis de imágenes
- Interpretación de entradas visuales
- Modelos multimodales
- Generación de imágenes
- Creación de contenido visual mediante IA generativa
- Integración de capacidades de visión en aplicaciones

Fecha de descarga: 22/11/2026

MÓDULO 10.

Extracción de información

- Extracción de información de documentos
- Procesamiento de formularios
- Extracción de información de imágenes
- Extracción de información de audio
- Extracción de información de vídeo
- Azure Content Understanding
- Implementación de soluciones de extracción de información
- Integración de Content Understanding en aplicaciones