



División Capacitación

Curso AI-102T00-A: Diseño e implementación de una solución de Azure AI de Microsoft

MODALIDAD: Aula Virtual a Distancia

DURACIÓN: 32 horas

AUDIENCIA

Este curso está destinado a desarrolladores e ingenieros de software que quieran crear aplicaciones con inteligencia artificial y sacar provecho de Servicios de Azure AI, Búsqueda de Azure AI y Azure OpenAI.

El lenguaje de programación que se usará en el curso será C# o Python.

REQUISITOS

Conocer bien C# o Python y tener conocimientos sobre el uso de API basadas en REST para compilar soluciones de Computer Vision, análisis de lenguaje, minería de conocimientos, búsqueda inteligente e inteligencia artificial generativa en Azure.

Nivel intermedio

CONTENIDO

Introducción a Servicios de Azure AI

- Planeamiento y preparación para desarrollar soluciones de inteligencia artificial en Azure
- Creación y consumo de los servicios de Azure AI
- Protección de los servicios de Azure AI
- Supervisión de los servicios de Azure AI
- Implementar servicios de Azure AI en contenedores
- Uso responsable de la inteligencia artificial con la seguridad del contenido de Azure AI Foundry

Desarrollo de soluciones de Computer Vision en Azure

- Análisis de imágenes
- Leer texto en imágenes
- Detección, análisis y reconocimiento de caras



División Capacitación

- Clasificación de imágenes
- Detección de objetos en imágenes
- Análisis de vídeo
- Desarrollo de una aplicación de IA generativa habilitada para la visión
- Generación de imágenes con IA

Desarrollo de soluciones de lenguaje natural en Azure

- Análisis de texto con lenguaje de Azure AI
- Crear soluciones de respuesta a preguntas con Lenguaje de Azure AI
- Creación de un modelo de reconocimiento del lenguaje conversacional
- Creación de un proyecto de clasificación de texto personalizado
- Reconocimiento de entidades con nombre personalizado
- Traducción de texto con el servicio Traductor de Azure AI
- Creación de aplicaciones habilitadas para voz con Servicios de Azure AI
- Traducción de voz con el servicio de voz de Azure AI
- Desarrollo de una aplicación de IA generativa habilitada para audio

Implementación de la minería de conocimiento con Búsqueda de Azure AI

- Creación de una solución de Búsqueda de Azure AI
- Creación de una capacidad personalizada para Búsqueda de Azure AI
- Creación de un almacén de conocimiento con Búsqueda de Azure AI
- Implemente características avanzadas de búsqueda en Búsqueda de Azure AI
- Busque datos fuera de la plataforma de Azure en Búsqueda de Azure AI usando Azure Data Factory
- Mantenga una solución de Búsqueda de Azure AI
- Realice una nueva clasificación de las búsquedas con la clasificación semántica en Búsqueda de Azure AI
- Realización de la búsqueda y recuperación de vectores en Búsqueda de Azure AI

Desarrollo de soluciones con Documento de inteligencia de Azure AI

- Planifique una solución de Inteligencia de Documentos de Azure AI
- Uso de modelos de inteligencia de documentos creados previamente
- Extracción de datos de formularios con la inteligencia de documentos de Azure
- Creación de un modelo de inteligencia de documentos compuesto



División Capacitación

Desarrollo de soluciones de inteligencia artificial generativa con Azure OpenAI en modelos de Foundry

- Desarrollo de aplicaciones con azure OpenAI Service
- Implementación de la generación aumentada de recuperación (RAG) con modelos de Azure OpenAI
- Generación de imágenes con IA