

Azure Open IA

Temario

1. Introducción a la IA Genérica
 - 1.1 Un poco de historia
 - 1.2 ¿Qué es la IA?
 - 1.3 Aprendizaje automático vs aprendizaje profundo y LLMs
 - 1.4 Glosario
 - 1.5 IA Responsable
 - 1.6 Detrás del bombo: ¿por qué necesitas IA? Escenarios del mundo real

2. Proyecto de IA
 - 2.1 Problema a resolver
 - 2.2 Selección de datos
 - 2.3 Elección del modelo
 - 2.4 Entrenamiento
 - 2.5 Despliegue

3. Introducción al almacenamiento de datos en Azure
 - 3.1 Azure Blob Storage
 - 3.2 Azure SQL
 - 3.3 Azure Cosmos DB
 - 3.4 Azure AI Search y Vector DBs
 - 3.5 - Búsqueda por palabras clave
 - 3.6 - Búsqueda semántica
 - 3.7 - Campo de embeddings

Laboratorio 1 : Tratamiento e Ingesta de datos en Azure AI Search

4. Ingeniería de prompt
 - 4.1 Mensaje del sistema
 - 4.2 Aprendizaje con pocos ejemplos
 - 4.3 Sintaxis clara
 - 4.4 Desglosar la tarea
 - 4.5 Fundamentación

5. Azure Open AI
 - 5.1 Diferencias con OpenAI
 - 5.2 Arquitecturas del mundo real
 - 5.3 Redes y seguridad
 - 5.4 Datos, privacidad y seguridad
 - 5.5 Costos y uso

- 5.6 API
- 5.7 - Opciones de autenticación
- 5.8 - Endpoints de embeddings
- 5.9 - Endpoints de completions vs ChatCompletion
- 5.10 - Parámetros del modelo
- 5.11 - Llamadas a funciones
- 5.12 - Llamar a la API de Azure OpenAI desde .NET
- 5.13 - DALL-E 3
- 5.14 - Azure OpenAI Studio
- 5.15 - SDKs de Azure AI

Laboratorio 2: Uso de apis Azure Open AI

RAG

- 6. Semantic Kernel
 - 6.1 Por qué usarlo
 - 6.2 Proyecto en GitHub
 - 6.3 Primeros pasos
 - 6.4 Funciones semánticas
 - 6.5 Argumentos
 - 6.6 Plantillas
 - 6.7 Funciones nativas
 - 6.8 Planificadores
 - 6.9 Asistentes
 - 6.10 Hooks
 - 6.11 Llamadas a funciones

- 7. Kernel Memory
 - 7.1 Por qué usar
 - 7.2 Proyecto en GitHub
 - 7.3 Ejemplo de ImportDocument
 - 7.4 SearchAsync
 - 7.5 Ejemplo de AskAsync
 - 7.6 Citas
 - 7.7 RAG con kernel memory

Laboratorio 3: Aplicación Rag con Semantic Kernel

- 8. Extensibilidad y Copilot
 - 8.1 Custom Pilot and Copilot Studio
 - 8.2 Cuando usar cual en cada caso
 - 8.3 Copilot Plugin, Message extensions