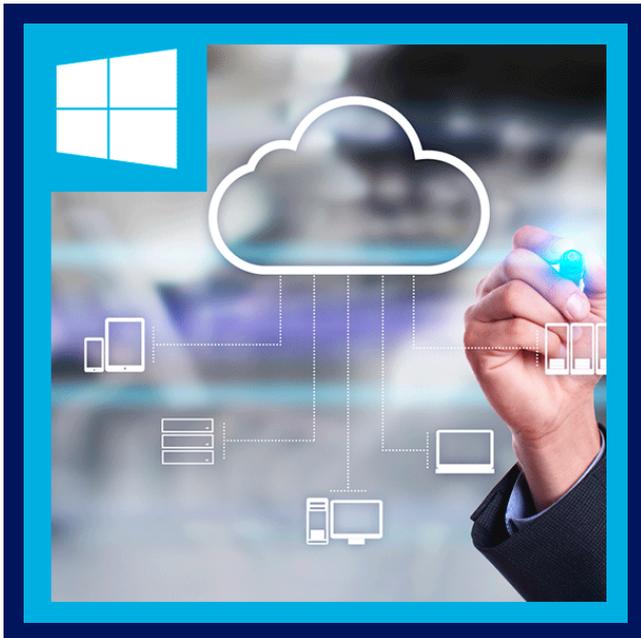


Diseño e implementación de una solución de IA de Microsoft Azure

Código: AI-102T00

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 32 Horas



AI-102 Diseño e implementación de una solución de inteligencia artificial de Azure está destinado a desarrolladores de software que desean crear aplicaciones infundidas de inteligencia artificial que aprovechen Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search y Microsoft Bot Framework. El curso utilizará C# o Python como lenguaje de programación.

AUDIENCIA

- Ingenieros de software preocupados por crear, administrar e implementar soluciones de IA que aprovechan Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search y Microsoft Bot Framework. Están familiarizados con C# o Python y tienen conocimientos sobre el uso de API basadas en REST para crear soluciones de visión por computadora, análisis de lenguaje, extracción de conocimientos, búsqueda inteligente e inteligencia artificial conversacional en Azure.

PRE REQUISITOS

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

- Conocimiento de Microsoft Azure y capacidad para navegar por Azure Portal
- Conocimiento de C# o Python
- Familiaridad con la semántica de programación JSON y REST

OBJETIVOS

- Describir las consideraciones para el desarrollo de aplicaciones habilitadas para IA
- Cree, configure, implemente y asegure Azure Cognitive Services
- Desarrollar aplicaciones que analicen texto

- Desarrollar aplicaciones habilitadas para voz
- Cree aplicaciones con capacidades de comprensión del lenguaje natural
- Crear aplicaciones QnA
- Cree soluciones conversacionales con bots
- Utilice los servicios de visión por computadora para analizar imágenes y videos
- Cree modelos de visión artificial personalizados
- Desarrolle aplicaciones que detecten, analicen y reconozcan rostros
- Desarrolle aplicaciones que lean y procesen texto en imágenes y documentos

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el: **Examen AI-102: Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution**. Este examen es el requerimiento para la certificación: **Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate**.
- Idiomas: inglés, japonés, chino (simplificado), coreano, alemán, francés, español, portugués (Brasil), árabe (Arabia Saudita), ruso, chino (tradicional), italiano, indonesio (Indonesia).

CONTENIDO

1. PREPARACIÓN PARA DESARROLLAR SOLUCIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN AZURE

2. CREACIÓN Y CONSUMO DE LOS SERVICIOS DE AZURE AI

3. PROTECCIÓN DE LOS SERVICIOS DE AZURE AI

4. SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS DE AZURE AI

5. IMPLEMENTAR SERVICIOS DE AZURE AI EN CONTENEDORES

6. ANÁLISIS DE IMÁGENES

7. CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES

8. DETECCIÓN, ANÁLISIS Y RECONOCIMIENTO DE CARAS

9. LECTURA DE TEXTO EN IMÁGENES Y DOCUMENTOS CON EL SERVICIO VISIÓN DE AZURE AI

10. ANALIZAR VÍDEOS

11. ANÁLISIS DE TEXTO CON LENGUAJE DE AZURE AI

12. CREACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RESPUESTA A PREGUNTAS

13. CREACIÓN DE UN MODELO DE RECONOCIMIENTO DEL LENGUAJE CONVERSACIONAL

14. CREACIÓN DE UN PROYECTO DE CLASIFICACIÓN DE TEXTO PERSONALIZADO

15. CREAR UNA SOLUCIÓN DE EXTRACCIÓN DE ENTIDADES CON NOMBRE PERSONALIZADA

16. TRADUCCIÓN DE TEXTO CON EL SERVICIO TRADUCTOR DE AZURE AI

17. CREACIÓN DE APLICACIONES HABILITADAS PARA VOZ CON SERVICIOS DE AZURE AI

18. TRADUCCIÓN DE VOZ CON EL SERVICIO DE VOZ DE AZURE AI

19. CREACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE BÚSQUEDA DE AZURE AI

20. CREACIÓN DE UNA APTITUD PERSONALIZADA PARA BÚSQUEDA DE AZURE AI

21. CREACIÓN DE UN ALMACÉN DE CONOCIMIENTO CON BÚSQUEDA DE AZURE AI

22. PLANEAR UNA SOLUCIÓN DE DOCUMENTO DE INTELIGENCIA DE AZURE AI

23. USO DE MODELOS PRECOMPILADOS DE DOCUMENTO DE INTELIGENCIA DE AZURE AI

24. EXTRACCIÓN DE DATOS DE FORMULARIOS CON AZURE DOCUMENT INTELLIGENCE

25. INTRODUCCIÓN A AZURE OPENAI SERVICE

26. CREACIÓN DE SOLUCIONES DE LENGUAJE NATURAL CON AZURE OPENAI SERVICE

27. APLICACIÓN DE INGENIERÍA DE MENSAJERÍA CON AZURE OPENAI SERVICE

28. GENERACIÓN DE CÓDIGO CON AZURE OPENAI SERVICE

29. GENERACIÓN DE IMÁGENES CON AZURE OPENAI SERVICE

30. USE SUS PROPIOS DATOS CON AZURE OPENAI SERVICE

31. ASPECTOS BÁSICOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA RESPONSABLE

 **BENEFICIOS**

- Al finalizar el curso los participantes podrán desarrollar aplicaciones que analicen texto. Crear soluciones de búsqueda inteligente para la minería del conocimiento