



CURSO DESIGNING AND IMPLEMENTING AZURE AI SOLUTION

Plan de estudio



educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!



Contenido del curso



Aprende a crear aplicaciones con inteligencia artificial que utilizan Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search y Microsoft Bot Framework. Curso oficial AI-102T00



¿Qué aprenderás?

- Analizar vídeos
- Clasificación de imágenes
- Detección de objetos en imágenes
- Detección, análisis y reconocimiento de caras
- Lectura de texto en imágenes y documentos con el servicio Computer Vision
- Extracción de datos de formularios con Form Recognizer
- Creación de soluciones con Azure Cognitive Search
- Creación de una aptitud personalizada
- Creación de un modelo de conocimiento

Plan de estudios

1

Preparación para desarrollar soluciones de inteligencia artificial en Azure

- Definir inteligencia artificial.
- Comprender los términos relacionados con la IA
- Comprender las consideraciones para los ingenieros de IA
- Comprender las consideraciones para la IA responsable
- Comprender las capacidades de Azure Machine Learning
- Comprender las capacidades de Azure Cognitive Services
- Comprender las capacidades de Azure Bot Service
- Comprender las capacidades de Azure Cognitive Search

2

Creación y consumo de Cognitive Services

- Aprovisionar recursos de Cognitive Services en una suscripción de Azure.
- Identifique puntos finales, claves y ubicaciones necesarias para consumir un recurso de Cognitive Services.
- Use una API REST para consumir un servicio cognitivo.
- Utilice un SDK para consumir un servicio cognitivo.

3

Protección de Cognitive Services

- Considere la autenticación para Cognitive Services
- Administrar la seguridad de la red para Cognitive Services

4

Supervisión de Cognitive Services

- Supervise los costos de los servicios cognitivos

- Crear alertas
- Ver métricas
- Administrar el registro de diagnóstico

5

Implementación de Cognitive Services en contenedores

- Crear contenedores para reutilizar
- Implementar en un contenedor
- Asegure un contenedor
- Consumir servicios cognitivos desde un contenedor

6

Extracción de información del texto con el servicio Language

- Detectar idioma
- Extraer frases clave
- Analizar sentimiento
- Extraer entidades
- Extraer entidades vinculadas

7

Traducción de texto con el servicio Translator

- Aprovisionar un recurso de Traductor
- Comprender la detección, traducción y transliteración de idiomas
- Especificar opciones de traducción
- Definir traducciones personalizadas

8

Creación de aplicaciones habilitadas para voz con el servicio de Voz

- Aprovisionar un recurso de Azure para el servicio de voz

- Use la API de voz a texto para implementar el reconocimiento de voz
- Use la API de texto a voz para implementar la síntesis de voz
- Configurar formato de audio y voces
- Usar lenguaje de marcado de síntesis de voz (SSML)

9

Traducción de voz con el servicio de voz

- Aprovisionar recursos de Azure para la traducción de voz.
- Generar traducción de texto a partir del habla.
- Sintetizar traducciones habladas.

10

Compilación de un modelo de Language Understanding

- Aprovisionar recursos de Azure para la comprensión del lenguaje
- Definir intenciones, expresiones y entidades
- Usar patrones para diferenciar expresiones similares
- Usar componentes de entidad prediseñados
- Capacitar, probar, publicar y revisar un modelo de comprensión del lenguaje

11

Publicación y uso de una aplicación de Language Understanding

- Comprender las capacidades de una aplicación de comprensión de idiomas
- Procesar predicciones desde una aplicación Language Understanding

- Implementar una aplicación de comprensión de idiomas en un contenedor

12

Creación de una solución de respuesta a preguntas

- Entender respuesta a preguntas
- Comparar la respuesta a preguntas con la comprensión del lenguaje
- Crear una base de conocimiento
- Implementar una conversación de varios turnos
- Probar y publicar una base de conocimiento
- Consumir una base de conocimiento
- Implementar el aprendizaje activo
- Crear un bot de respuesta a preguntas

13

Creación de un bot con el SDK de Bot Framework

- Comprender los principios del diseño de bots
- Utilice el SDK de Bot Framework para crear un bot
- Implementar un bot en Azure

14

Creación de un bot con Bot Framework Composer

- Comprender los diálogos
- Planificar el flujo de conversación
- Diseña la experiencia de usuario
- Crear un bot con Bot Framework Composer

15

Análisis de imágenes

- Aprovisionar un recurso de Computer Vision

- Analizar una imagen
- Generar una miniatura recortada de forma inteligente

16

Analizar vídeos

- Describir las capacidades de Video Analyzer for Media
- Extraiga información personalizada
- Use Video Analyzer para widgets y API de medios

17

Clasificación de imágenes

- Aprovechne recursos de Azure para Custom Vision
- Comprender la clasificación de imágenes
- Entrenar un clasificador de imágenes

18

Detección de objetos en imágenes

- Aprovechne recursos de Azure para Custom Vision
- Comprender la detección de objetos
- Entrenar un detector de objetos
- Considere opciones para etiquetar imágenes

19

Detección, análisis y reconocimiento de caras

- Identificar opciones para detección, análisis e identificación de rostros
- Comprender las consideraciones para el análisis facial
- Detecta rostros con el servicio Computer Vision
- Comprender las capacidades del servicio Face
- Comparar y unir caras detectadas
- Implementar el reconocimiento facial

20

Lectura de texto en imágenes y documentos con el servicio Computer Vision

- Leer texto de imágenes con la API de lectura
- Use el servicio Computer Vision con SDK y la API REST
- Desarrollar una aplicación que pueda leer texto impreso y escrito a mano.

21

Extracción de datos de formularios con Form Recognizer

- Identifique cómo el servicio de diseño, los modelos preconstruidos y el servicio personalizado de Form Recognizer pueden automatizar procesos
- Use las capacidades de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) de Form Recognizer con SDK, REST API y Form Recognizer Studio
- Desarrollar y probar modelos personalizados.

22

Creación de una solución de Azure Cognitive Search

- Crear una solución de búsqueda cognitiva de Azure
- Desarrollar una aplicación de búsqueda.

23

Creación de una aptitud personalizada para Azure Cognitive Search

- Implementar una habilidad personalizada para Azure Cognitive Search
- Integre una habilidad personalizada en un conjunto de habilidades de Azure Cognitive Search

24

Creación de un almacén de conocimiento con Azure Cognitive Search

- Cree un almacén de conocimientos a partir de una canalización de Azure Cognitive Search
- Ver datos en proyecciones en un almacén de conocimiento

Modalidad del Curso

Duración

5 semanas / 30 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 3 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 15 personas

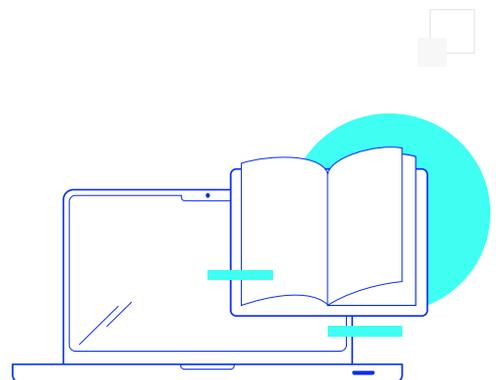
Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

Requisitos

Conocimientos básicos de Microsoft Azure y capacidad para navegar por Azure Portal
Conocimientos básicos de C# o Python
Conocimientos básicos de la semántica de programación de JSON y REST



¿Cómo será tu experiencia?



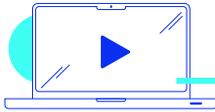
Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.



Preguntas frecuentes



Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?



Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.



Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



Plan de estudio

Code your future



www.educacionit.com



@educacionit
