



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

Duración: 7 horas

AI-3003 / Develop natural language solutions in Azure

Las soluciones de procesamiento de lenguaje natural (NLP) usan modelos de lenguaje para interpretar el significado semántico del lenguaje escrito o hablado. Puede usar el servicio Language Understanding a fin de compilar modelos de lenguaje para las aplicaciones.

Perfil del Público

El público objetivo para las soluciones de Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) usando el servicio Language Understanding de Azure generalmente incluye personas con familiaridad con Azure y el Azure Portal, y experiencia en programación con C# o Python. Para aquellos sin experiencia previa en programación, se recomienda primero completar rutas de aprendizaje introductorias en C# o Python. Este enfoque prepara a los aprendices para compilar modelos de lenguaje efectivos para aplicaciones, aprovechando su comprensión de la infraestructura de Azure y habilidades de programación.

Requisitos Previos

Antes de iniciar esta ruta de aprendizaje, debe contar con lo siguiente:

- ✓ Familiaridad con Azure y Azure Portal
- ✓ Experiencia en programación con C# en Python. Si no tiene ninguna experiencia anterior en programación, se recomienda completar la ruta de aprendizaje Primeros pasos con C# o Primeros pasos con Python antes de empezar con esta.

Módulos

Análisis de texto con Lenguaje de Azure AI

El servicio de Lenguaje de Azure AI le permite crear aplicaciones y servicios inteligentes que extraen información semántica del texto.

- Introducción.
- Aprovisionar un recurso de Lenguaje de Azure AI.
- Detectar idioma.
- Extracción de frases clave.
- Análisis de opinión.
- Extraer entidades.
- Extracción de entidades vinculadas.
- Ejercicio: Análisis de texto.

- Prueba de conocimientos.
- Resumen

Crear soluciones de respuesta a preguntas con Lenguaje de Azure AI

La capacidad de respuesta a preguntas del servicio Azure AI Language facilita la creación de aplicaciones en las que los usuarios formulan preguntas utilizando lenguaje natural y reciben respuestas adecuadas.

- Introducción.
- Descripción de la respuesta a preguntas.

- Comparación de respuestas a preguntas con Azure AI Language Understanding.
- Creación de una base de conocimientos.
- Implementar una conversación multитurno.
- Prueba y publicación de una base de conocimiento.
- Uso de una base de conocimiento.
- Mejora del rendimiento de la respuesta a preguntas.
- Ejercicio: Creación de una solución de respuesta a preguntas.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen.

Creación de un modelo de reconocimiento del lenguaje conversacional

El servicio de reconocimiento del lenguaje conversacional (CLU) de Azure AI le permite entrenar un modelo que las aplicaciones pueden usar para extraer el significado del lenguaje natural.

- Introducción.
- Reconocimiento de las funcionalidades integradas del servicio Lenguaje de Azure AI.
- Descripción de los recursos para crear un modelo de reconocimiento del lenguaje conversacional.
- Definición de intenciones, expresiones y entidades.
- Uso de patrones para diferenciar expresiones similares.
- Uso de componentes de entidad pre generadas.
- Entrenamiento, prueba, publicación y revisión de un modelo de reconocimiento del lenguaje conversacional.
- Ejercicio: Creación de un modelo de reconocimiento del lenguaje conversacional de Servicios de Azure AI.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen.

Creación de un proyecto de clasificación de texto personalizado

El servicio de Lenguaje de Azure AI permite procesar el lenguaje natural para utilizarlo en su propia aplicación. Obtenga información sobre cómo crear un proyecto de clasificación de texto personalizado.

- Introducción.
- Descripción de tipos de proyectos de clasificación.
- Descripción de cómo compilar proyectos de clasificación de texto.
- Ejercicio: clasificación de texto.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen

Reconocimiento de entidades con nombre personalizado

Creación de una solución personalizada de reconocimiento de entidades para extraer entidades de documentos no estructurados

- Introducción
- Descripción del reconocimiento de entidades con nombre personalizado
- Etiquetado de los datos
- Entrenamiento y evaluación del modelo
- Ejercicio: Extracción de entidades personalizadas
- Evaluación de módulos
- Resumen

Traducción de texto con el servicio Traductor de Azure AI

El servicio Translator permite crear aplicaciones y servicios inteligentes que pueden traducir texto entre idiomas.

- Introducción.
- Aprovisionamiento de un recurso de Traductor de Azure AI.
- Comprender la detección, traducción y transliteración de idiomas.
- Especificar opciones de traducción.
- Definir traducciones personalizadas.
- Ejercicio: Traducción de texto con el servicio Traductor de Azure AI.

- Prueba de conocimientos.
- Resumen.

Creación de aplicaciones habilitadas para voz con Servicios de Azure AI

El servicio de Voz de Azure AI permite compilar aplicaciones habilitadas para voz. Este módulo se centra en el uso de las API Speech-to-Text y Text-to-Speech, que le permiten crear aplicaciones con capacidad de reconocimiento de voz y síntesis de voz.

- Introducción.
- Aprovisionamiento de un recurso de Azure para la voz.
- Uso de la API de conversión de voz en texto de Azure AI.
- Uso de la API Text to Speech.
- Configuración del formato de audio y las voces.
- Uso de Lenguaje de marcado de síntesis de voz.
- Ejercicio: Creación de una aplicación habilitada para voz.
- Comprobación de conocimiento.
- Resumen.

Traducción de voz con el servicio de voz de Azure AI

La traducción de voz se basa en el reconocimiento de voz al reconocer y transcribir la entrada hablada en un idioma especificado y devolver traducciones de la transcripción en uno o varios idiomas.

- Introducción.
- Aprovisionamiento de un recurso de Azure para la traducción de voz.
- Traducción de voz a texto.
- Síntesis de traducciones.
- Ejercicio: Traducir voz.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen.

Desarrollo de una aplicación de IA generativa habilitada para audio

Una voz lleva significado más allá de las palabras y los modelos de IA generativas habilitadas para audio pueden interpretar la entrada hablada para comprender el tono, la intención y el lenguaje. Aprenda a crear aplicaciones de chat habilitadas para audio que escuchen y respondan al audio.

- Introducción
- Implementación de un modelo multimodal
- Desarrollo de una aplicación de chat basada en audio
- Ejercicio: Desarrollo de una aplicación de chat habilitada para audio
- Evaluación del módulo
- Resumen