



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

AI-3016 / Develop generative AI apps in Azure

La inteligencia artificial generativa (IA) se está volviendo más accesible mediante plataformas fáciles de usar, como Azure AI Studio. Obtén información sobre cómo crear aplicaciones de inteligencia artificial generativas como Copilots personalizados que usan modelos de lenguaje y flujos de avisos para proporcionar valor a los usuarios.

Perfil del Público

Profesionales de TI, desarrolladores de software, ingenieros de datos, arquitectos de soluciones, científicos de datos, gerentes tecnológicos y entusiastas de la inteligencia artificial que buscan aprender a desarrollar asistentes virtuales personalizados usando Azure AI Studio. Estos individuos están interesados en integrar IA en sus aplicaciones y sistemas para mejorar la funcionalidad, eficiencia y experiencia del usuario en sus respectivos campos

Requisitos Previos

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

- ✓ Antes de iniciar este módulo, debe estar familiarizado con los servicios y conceptos básicos de inteligencia artificial de Azure. Considere la posibilidad de realizar primero la ruta de aprendizaje Introducción a la inteligencia artificial.

Módulos

Planeamiento y preparación para desarrollar soluciones de inteligencia artificial en Azure

Microsoft Azure ofrece varios servicios que permiten a los desarrolladores crear soluciones basadas en inteligencia artificial increíbles. La planeación y preparación adecuadas implica identificar los servicios que usará y crear un entorno de trabajo óptimo para el equipo de desarrollo.

- Introducción
- ¿Qué es la inteligencia artificial?
- Servicios de Azure AI
- Azure AI Foundry

- Herramientas y SDK de desarrollo
- Inteligencia artificial responsable
- Ejercicio: Preparación para un proyecto de desarrollo de IA
- Evaluación del módulo
- Resumen

Elección e implementación de modelos desde el catálogo de modelos en el portal de Azure AI Foundry

Elija los distintos modelos de lenguaje que están disponibles a través del catálogo de modelos de Azure AI Foundry. Comprenda cómo

seleccionar, implementar y probar un modelo y mejorar su rendimiento.

- Introducción
- Exploración de los modelos de lenguaje en el catálogo de modelos
- Implementación de un modelo en un punto de conexión
- Mejora del rendimiento de un modelo de lenguaje
- Ejercicio: Exploración, implementación y chat con modelos de lenguaje
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Desarrollo de una aplicación de IA con el SDK de Azure AI Foundry

Use el SDK de Azure AI Foundry para desarrollar aplicaciones de inteligencia artificial con proyectos de Azure AI Foundry.

- Introducción
- ¿Qué es el SDK de Azure AI Foundry?
- Trabajar con conexiones de proyecto
- Creación de un cliente de chat
- Ejercicio: Creación de una aplicación de chat de IA generativa
- Evaluación de módulos
- Resumen

Introducción al flujo de avisos para desarrollar aplicaciones de modelos lingüísticos en Azure AI Foundry

Obtén información sobre cómo usar el flujo de avisos para desarrollar aplicaciones que aprovechen los modelos lingüísticos de Azure AI Foundry.

- Introducción
- Descripción del ciclo de vida de desarrollo de una aplicación de modelo de lenguaje grande (LLM)
- Comprender los componentes principales y exploración de los tipos de flujo
- Exploración de conexiones y runtime
- Exploración de variantes y opciones de supervisión
- Ejercicio: Introducción al flujo de avisos

- Prueba de conocimientos
- Resumen

Desarrollo de una solución basada en RAG con sus propios datos mediante Azure AI Foundry

La generación aumentada de recuperación (RAG) es un patrón común que se usa en las soluciones de IA generativas para fundamentar las indicaciones con los datos. Azure AI Foundry proporciona compatibilidad para agregar datos, crear índices e integrarlos con modelos de IA generativos para ayudarle a crear soluciones basadas en RAG.

- Introducción
- Comprender cómo fundamentar tu modelo de lenguaje
- Hacer que los datos se puedan encontrar
- Creación de una aplicación cliente basada en RAG
- Implementar RAG en un flujo de aviso
- Ejercicio: Creación de una aplicación de IA generativa que use sus propios datos
- Evaluación del módulo
- Resumen

Ajuste de un modelo de lenguaje con Azure AI Foundry

Entrene un modelo de lenguaje base en una tarea de finalización de chat. El catálogo de modelos de Azure AI Foundry ofrece muchos modelos de código abierto que se pueden ajustar para sus necesidades de comportamiento de modelo específicas.

- Introducción
- Comprender cuándo optimizar un modelo de lenguaje
- Preparación de los datos para optimizar un modelo de finalización de chat
- Exploración de modelos de lenguaje de optimización de Inteligencia artificial de Azure Studio
- Ejercicio: Ajuste de un modelo base
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Implementación de una solución de inteligencia artificial generativa responsable en Azure AI Foundry

La inteligencia artificial generativa permite soluciones creativas increíbles, pero debe implementarse de manera responsable para minimizar el riesgo de generar contenido perjudicial.

- Introducción
- Planeamiento de una solución de IA generativa responsable
- Mapear los posibles perjuicios
- Medición de posibles daños
- Mitigar posibles daños
- Administración de una solución de IA generativa responsable
- Ejercicio: Aplicación de filtros de contenido para evitar la salida de contenido perjudicial
- Evaluación del módulo
- Resumen

Evaluación del rendimiento de la inteligencia artificial generativa en el portal de Azure AI Foundry

La evaluación de copilots es esencial para asegurarse de que las aplicaciones de inteligencia artificial generativa satisfacen las necesidades del usuario, proporcionan respuestas precisas y mejoran continuamente con el tiempo. Descubra cómo evaluar y optimizar el rendimiento de las aplicaciones de inteligencia artificial generativa mediante las herramientas y características disponibles en Azure AI Studio.

- Introducción
- Evaluación del rendimiento del modelo
- Evaluar manualmente el rendimiento de un modelo
- Evaluaciones automatizadas
- Evaluación del rendimiento de las aplicaciones de IA generativas
- Ejercicio: Evaluación del rendimiento del modelo de IA generativo
- Evaluación del módulo
- Resumen