



# 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](http://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

#### Planear y preparar el desarrollo de soluciones de inteligencia artificial en Azure

Microsoft Azure ofrece varios servicios que permiten a los desarrolladores crear soluciones increíbles con tecnología de inteligencia artificial. 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?
- Microsoft Foundry
- Herramientas de fundición

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

#### Selección, implementación y evaluación de modelos de Microsoft Foundry

Explore cómo seleccionar los modelos adecuados del catálogo de modelos mediante pruebas comparativas, implementarlos en puntos de conexión y evaluar su rendimiento

mediante enfoques manuales y automatizados en el portal de Microsoft Foundry.

- Introducción
- Explorar el catálogo de modelos
- Selección de modelos mediante pruebas comparativas
- Implementación de modelos en puntos de conexión
- Evaluación del rendimiento del modelo
- Ejercicio: Selección, implementación y evaluación de modelos
- Prueba de conocimientos
- Resumen

### **Desarrollo de una aplicación de chat de IA generativa con Microsoft Foundry**

Utilice Microsoft Foundry para desarrollar aplicaciones de chat generativas con IA utilizando proyectos y la API de Respuestas.

- Introducción
- Explorar con el servicio de prueba de modelos
- Elección de un punto de conexión y un SDK
- Generación de respuestas con la API de respuestas
- Generación de respuestas con la API ChatCompletions
- Ejercicio: Creación de una aplicación de chat de IA generativa
- Prueba de conocimientos
- Resumen

### **Desarrollo de aplicaciones de IA generativas que usan herramientas**

Las herramientas permiten a los modelos realizar tareas e interactuar con sistemas externos, lo que les permite ampliar sus funcionalidades más allá de las interacciones básicas del chat.

- Introducción
- ¿Qué son las herramientas?
- Uso de la herramienta code\_interpreter
- Uso de la herramienta web\_search
- Uso de la herramienta file\_search
- Use la herramienta de funciones

- Ejercicio: Creación de una aplicación de chat de IA generativa que usa herramientas
- Valoración del módulo
- Resumen

### **Optimización del rendimiento del modelo de IA generativa con Microsoft Foundry**

Explore estrategias complementarias para optimizar el rendimiento del modelo de IA generativa. Obtenga información sobre cómo aplicar ingeniería rápida, poner en tierra el modelo con RAG y ajustarlo para un comportamiento coherente y cuándo combinar estos enfoques.

- Introducción
- Optimización de la salida del modelo con ingeniería de solicitudes
- Basar su modelo en la generación aumentada de recuperación
- Ajuste de un modelo para un comportamiento coherente
- Comparación y combinación de estrategias de optimización
- Ejercicio: Optimización del rendimiento del modelo de IA generativa
- Valoración del módulo
- Resumen

### **Implementación de una solución de IA generativa responsable en Microsoft 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: Aplicar límites de protección para evitar la salida de contenido dañino
- Evaluación del módulo
- Resumen