



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-901 / Introduction to AI in Azure

Este curso presenta conceptos fundamentales relacionados con la inteligencia artificial (IA) y los servicios de Microsoft Azure que permiten crear soluciones de IA. Enseña una combinación de conceptos de IA y habilidades tecnológicas fundamentales para una carrera exitosa en la implementación de soluciones de IA en Microsoft Azure.

Perfil del Público

Este curso está dirigido a profesionales de la tecnología que aspiran a iniciar su carrera en el desarrollo de soluciones de IA. Es útil tener conocimientos básicos de la sintaxis de Python y de las técnicas de programación. Además, se recomienda conocer los conceptos fundamentales de la nube, como el almacenamiento en la nube, la computación en la nube y la autenticación y autorización basadas en la nube.

Rol de trabajo: Ingeniero de IA
Preparación para el examen: AI-900

Requisitos Previos

- ✓ Antes de iniciar esta ruta de aprendizaje, ya debe tener conocimientos básicos sobre los conceptos informáticos, matemáticas Python.

Módulos

Introducción a los conceptos de inteligencia artificial

¿Tiene curiosidad por la inteligencia artificial?
¿Quieres entender de qué trata el revuelo? En este módulo se presenta el mundo de la inteligencia artificial.

- Introducción a la inteligencia artificial
- Inteligencia artificial y agentes generativos
- Texto y lenguaje natural
- Discurso
- Visión por ordenador
- Extracción de información
- Inteligencia artificial responsable

- Ejercicio: Exploración de un agente de IA simple
- Evaluación del módulo
- Resumen

Introducción a la inteligencia artificial y los agentes generativos

La inteligencia artificial genera aplicaciones que pueden crear contenido, responder preguntas y ayudar con tareas. En este módulo, explorará los aspectos básicos de la inteligencia artificial generativa, incluidos los modelos de lenguaje grande (LLM), las solicitudes y los agentes de IA.

- Introducción
- Modelos de lenguaje grandes (LLM)
- Mensajes
- Agentes de IA
- Ejercicio: Exploración de la inteligencia artificial generativa
- Evaluación del módulo
- Resumen

Introducción a los conceptos de procesamiento de lenguaje natural

El procesamiento de lenguaje natural (NLP) admite aplicaciones que pueden analizar texto para deducir el significado semántico.

- Introducción
- Tokenización
- Análisis estadístico de texto.
- Modelos de lenguaje semántico
- Ejercicio: Exploración del análisis de texto
- Evaluación del módulo
- Resumen

Introducción a los conceptos de voz de IA

Imagine las aplicaciones y agentes de inteligencia artificial a los que puede hablar. Explore los conceptos que subyacen a la voz de IA, incluido el reconocimiento de voz y la síntesis.

- Introducción
- Soluciones con tecnología de voz
- Reconocimiento de voz
- Síntesis de voz
- Ejercicio: Explorar la tecnología de voz con IA
- Evaluación del módulo
- Resumen

Introducción a los conceptos de Computer Vision

Introducción a los conceptos de Computer Vision

- Introducción
- Tareas y técnicas de Computer Vision
- Imágenes y procesamiento de imágenes

- Redes neuronales convolucionales
- Transformadores de visión y modelos multimodales
- Generación de imágenes
- Ejercicio - Exploración de la visión por computadora
- Evaluación del módulo
- Resumen

Introducción a los conceptos de extracción de información con tecnología de inteligencia artificial

La extracción de información de IA permite extraer valores de datos de documentos, imágenes y otros orígenes de datos no estructurados.

- Introducción
- Información general sobre la extracción de información
- Reconocimiento óptico de caracteres (OCR)
- Extracción y mapeo de campos
- Ejercicio: Exploración de la extracción de información de IA
- Evaluación del módulo
- Resumen

Introducción a la inteligencia artificial en Azure

Obtenga información sobre cómo Microsoft le permite crear inteligencia artificial con la tecnología más reciente, de forma segura y a escala.

- Introducción
- Descripción de Azure
- Desarrollo de aplicaciones de inteligencia artificial en Azure
- Microsoft Foundry para IA
- Uso de puntos de conexión de Microsoft Foundry
- Ejercicio: Introducción a Microsoft Foundry
- Resumen

Introducción a la inteligencia artificial generativa y a los agentes en Azure

Aprenda a usar agentes y modelos de IA generativos con Microsoft Foundry.

- Introducción
- Modelos de IA generativa
- Uso de un modelo de IA generativa
- Creación de un agente
- Ejercicio: Introducción a la inteligencia artificial generativa y a los agentes en Microsoft Foundry
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Introducción al análisis de texto en Azure

Explore las características de análisis de texto de Azure Language, que incluyen el análisis de sentimiento, la extracción de frases clave, el reconocimiento de entidades con nombre y la detección de idioma.

- Introducción
- Idioma de Azure
- SDK de lenguaje de Azure
- MCP de Azure Language
- Ejercicio: Introducción al análisis de texto en Microsoft Foundry
- Evaluación del módulo
- Resumen

Introducción a la voz en Azure

Aprenda a reconocer y sintetizar voz mediante Azure Speech en Foundry Tools.

- Introducción
- Reconocimiento de voz
- Síntesis de voz
- Creación de un agente compatible con voz
- Ejercicio: Comienza con el reconocimiento de voz en Microsoft Foundry
- Evaluación del módulo
- Resumen

Introducción a Computer Vision en Azure

En este módulo se presentan las funcionalidades de Computer Vision en el Foundry, con un enfoque en cómo los desarrolladores pueden analizar imágenes y generar contenido visual mediante modelos multimodales, de generación de imágenes y de generación de videos.

- Introducción
- Modelos multimodales para el análisis de imágenes
- Modelos de generación de imágenes
- Modelos de generación de vídeo
- Ejercicio: Introducción a Computer Vision en Microsoft Foundry
- Evaluación del módulo
- Resumen

Introducción a la extracción de información con tecnología de inteligencia artificial en Azure

La inteligencia artificial le da la capacidad de descubrir información de sus datos. Aprenda a usar Azure Content Understanding en Foundry Tools para extraer información del contenido.

- Introducción
- Extracción de información de documentos
- Extracción de información de audio y vídeo
- Ejercicio: Introducción a Content Understanding en Microsoft Foundry
- Evaluación del módulo
- Resumen