



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-3004 / Develop computer vision solutions in Azure

La visión informática es un área de la inteligencia artificial que se ocupa de la percepción visual. Visión de Azure AI incluye varios servicios que admiten escenarios comunes de visión informática.

Perfil del Público

El público objetivo para las rutas de aprendizaje en visión informática de Azure AI incluye a aquellos con familiaridad con Azure y Azure Portal, y experiencia en programación con C# o Python. Para principiantes en programación, se aconseja primero adquirir fundamentos básicos mediante cursos introductorios de C# o Python. Esta preparación es crucial para abordar eficazmente los escenarios comunes en visión informática que ofrecen los servicios de Visión de Azure AI.

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 imágenes

Con el servicio Visión de Azure AI, puede usar modelos entrenados previamente para analizar imágenes y extraer información de ellas.

- Introducción.
- Aprovisionar un recurso de Visión de Azure AI.
- Análisis de una imagen.
- Generación de una miniatura recortada inteligente y eliminación del fondo.
- Ejercicio: Análisis de imágenes con Visión de Azure AI.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen.

Leer texto en imágenes

Azure AI Vision Image Analysis service usa algoritmos para procesar imágenes y devolver información. En este módulo se explica cómo usar la API de análisis de imágenes para el reconocimiento óptico de caracteres (OCR).

- Introducción
- Exploración de las opciones de Azure AI para leer texto
- Lectura de texto con Análisis de imágenes de Azure AI Vision
- Ejercicio: Lectura de texto en imágenes
- Evaluación de módulos
- Resumen

Detección, análisis y reconocimiento de caras

La capacidad de las aplicaciones para detectar caras humanas, analizar rasgos faciales y emociones e identificar individuos es una funcionalidad clave de la inteligencia artificial.

- Introducción
- Planear una solución de detección, análisis o reconocimiento de caras
- Detección y análisis de caras
- Comprobación e identificación de caras
- Consideraciones de inteligencia artificial responsable para soluciones basadas en caras
- Ejercicio: Detección y análisis de caras
- Evaluación de módulos
- Resumen

Clasificación de imágenes

La clasificación de imágenes se usa para determinar el asunto principal de una imagen. Puede usar los servicios de Custom Vision de Azure AI para entrenar un modelo que clasifica las imágenes en función de sus propias categorizaciones.

- Introducción
- Azure Inteligencia Artificial Visión Personalizada
- Entrenamiento de un modelo de clasificación de imágenes
- Creación de una aplicación cliente de clasificación de imágenes
- Ejercicio: Clasificación de imágenes
- Evaluación de módulos
- Resumen

Detección de objetos en imágenes

La detección de objetos se usa para ubicar e identificar objetos en las imágenes. Puede utilizar Custom Vision de Azure AI para entrenar un modelo a fin de que detecte clases de objeto específicas en las imágenes.

- Introducción

- Uso de Custom Vision de Azure AI para la detección de objetos
- Entrenamiento de un detector de objetos
- Desarrollo de una aplicación cliente de detección de objetos
- Ejercicio: Detección de objetos en imágenes
- Evaluación de módulos
- Resumen

Analizar vídeos

Azure Video Indexer es un servicio para extraer información de vídeos, incluida la identificación de caras, el reconocimiento de texto, las etiquetas de objetos, las segmentaciones de escenas, etc.

- Introducción
- Descripción de las funcionalidades de Azure Video Indexer
- Extracción de conclusiones personalizadas
- Uso de widgets y API de Video Analyzer
- Ejercicio: Análisis de vídeo
- Evaluación de módulos
- Resumen

Desarrollo de una aplicación de IA generativa habilitada para la visión

Una imagen dice miles de palabras y los modelos de IA generativos multigenerativos pueden interpretar las imágenes para responder a las indicaciones visuales. Obtenga información sobre cómo crear aplicaciones de chat habilitadas para visión.

- Introducción
- Implementación de un modelo multimodal
- Desarrollo de una aplicación de chat basada en la visión
- Ejercicio: Desarrollar una aplicación de chat con capacidades visuales
- Evaluación del módulo
- Resumen

Generación de imágenes con IA

En Azure AI Foundry, puede usar modelos de generación de imágenes para crear imágenes originales basadas en avisos de lenguaje natural.

- Introducción
- ¿Qué son los modelos de generación de imágenes?
- Exploración de modelos de generación de imágenes en el portal de Azure AI Foundry
- Creación de una aplicación cliente que usa un modelo de generación de imágenes
- Ejercicio: Generación de imágenes con IA
- Evaluación del módulo
- Resumen