



# 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-3004 / Build an Azure AI Vision solution with Azure AI services

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.

#### Clasificación de imágenes con modelos personalizados de Visión de Azure AI

Clasificación de imágenes mediante el entrenamiento de un modelo personalizado con Visión de Azure AI.

- Introducción.
- Descripción de los tipos de modelo personalizados.
- Creación de un proyecto personalizado.
- Etiquetado y entrenamiento de un modelo personalizado.
- Ejercicio: Clasificación de imágenes con un modelo personalizado de Visión de Azure AI.
- Prueba de conocimientos.

- 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.
- Identificar opciones para la detección, el análisis y la identificación de caras.
- Conocer las consideraciones para el análisis de caras.
- Detectar caras con el servicio Visión de Azure AI.
- Conocer las funcionalidades del servicio Face.
- Comparar y asociar las caras detectadas.
- Implementar el reconocimiento facial.
- Ejercicio: Detección, análisis e identificación de caras.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen.

### **Lectura de texto en imágenes y documentos con el servicio Visión de Azure AI**

El servicio Visión de Azure AI 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.
- Explorar las opciones de Visión de Azure AI para leer texto.
- Uso de Read API.
- Ejercicio: Lectura de texto en imágenes.
- Prueba de conocimientos.
- 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.
- Comprender las capacidades de Azure Video Indexer.
- Extraer información personalizada.
- Uso de widgets y API de Video Analyzer.
- Ejercicio: Análisis de vídeo.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen.