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

ExecuTrain
Impulsamos tu talento tecnológico

Duración: 7 horas

AI-900 / Microsoft Azure AI Fundamentals

Este curso presenta conceptos fundamentales relacionados con la inteligencia artificial (IA) y los servicios en Microsoft Azure que se pueden usar para crear soluciones de IA. El curso no está diseñado para enseñar a los estudiantes a convertirse en científicos de datos profesionales o desarrolladores de software, sino para crear conciencia sobre las cargas de trabajo comunes de IA y la capacidad de identificar los servicios de Azure para apoyarlos. El curso está diseñado como una experiencia de aprendizaje combinado que mezcla cursos dirigidos por un instructor con materiales en línea en la plataforma Microsoft Learn (https://azure.com/learn). Los ejercicios prácticos del curso se basan en módulos de Aprendizaje, y se alienta a los estudiantes a usar el contenido de Aprender como materiales de referencia para reforzar lo que aprenden en la clase y explorar los temas con mayor profundidad.

Perfil del Público

El curso Azure AI Fundamentals está diseñado para cualquier persona interesada en aprender sobre los tipos de solución que la inteligencia artificial (AI) hace posible y los servicios en Microsoft Azure que puede usar para crearlos. No necesita tener ninguna experiencia en el uso de Microsoft Azure antes de tomar este curso, pero se supone un nivel básico de familiaridad con la tecnología informática e Internet. Algunos de los conceptos cubiertos en el curso requieren una comprensión básica de las matemáticas, como la capacidad de interpretar gráficos. El curso incluye actividades prácticas que implican trabajar con datos y ejecutar código, por lo que será útil conocer los principios fundamentales de programación.

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

Requisitos Previos

No se requiere la certificación de requisitos previos para realizar este curso. Los alumnos del curso Azure AI Fundamentals empiezan con conocimientos básicos de los conceptos informáticos y de Internet, y mostrando interés en el uso de servicios de Azure AI.

Concretamente:

- ✓ Experiencia en el uso de equipos e Internet.
- ✓ Interés en casos de uso para aplicaciones de inteligencia artificial y modelos de Machine Learning.
- ✓ Deseo de aprender mediante la exploración práctica.

Módulos

Introducción a la inteligencia artificial en Azure

Con la inteligencia artificial, se pueden crear soluciones que hace poco parecían de ciencia ficción; posibilitar increíbles avances en la atención sanitaria, la administración financiera, la protección del medioambiente y otras áreas para lograr un mejor mundo para todos.

Objetivos de aprendizaje

- En este módulo, obtendrá información sobre los tipos de soluciones posibles mediante la inteligencia artificial y las consideraciones para procedimientos de inteligencia artificial responsable.

Uso de aprendizaje automático automatizado en Azure Machine Learning

Entrenar un modelo de Machine Learning es un proceso iterativo que requiere tiempo y recursos de proceso. El ML automatizado puede ayudar a que sea más sencillo.

Objetivos de aprendizaje

- Más información sobre cómo usar la interfaz de usuario de aprendizaje automático automatizado en Azure Machine Learning

Creación de un modelo de regresión con el diseñador de Azure Machine Learning

La regresión es una técnica de aprendizaje automático supervisado que se usa para predecir valores numéricos. Obtenga información sobre cómo crear modelos de regresión con el Diseñador de Azure Machine Learning.

Objetivos de aprendizaje

- Obtenga información sobre cómo entrenar y publicar un modelo de regresión con el Diseñador de Azure Machine Learning.

Creación de un modelo de clasificación con el diseñador de Azure Machine Learning

La clasificación es una técnica de aprendizaje automático supervisado que se usa para predecir categorías o clases. Obtenga información sobre cómo crear modelos de clasificación con el diseñador de Azure Machine Learning.

Objetivos de aprendizaje

- Entrenamiento y publicación de un modelo de clasificación con el Diseñador de Azure Machine Learnin

Creación de un modelo de agrupación en clústeres con el diseñador de Azure Machine Learning

La agrupación en clústeres es una técnica de aprendizaje automático no supervisada que se utiliza para agrupar entidades similares en función de sus características. Obtenga información sobre cómo crear modelos de agrupación en clústeres con el diseñador de Azure Machine Learning.

Objetivos de aprendizaje

- Entrenamiento y publicación de un modelo de agrupación en clústeres con el diseñador de Azure Machine Learning

Análisis de imágenes con el servicio Computer Vision

El servicio Computer Vision permite a los ingenieros de software crear soluciones inteligentes que extraigan información de imágenes; tarea común en muchos escenarios de inteligencia artificial (AI).

Objetivos de aprendizaje

- Aprenda a usar el servicio cognitivo Computer Vision para analizar imágenes.

Clasificación de imágenes con el servicio Custom Vision

La clasificación de imágenes es una carga de trabajo habitual en las aplicaciones de inteligencia artificial (IA). Aprovecha la eficacia predictiva del aprendizaje automático para permitir que los sistemas de inteligencia artificial identifiquen elementos reales en función de imágenes.

Objetivos de aprendizaje

- Obtenga información sobre cómo usar el servicio Custom Vision para crear una solución de clasificación de imágenes.

Detección de objetos en imágenes con el servicio Custom Vision

La detección de objetos es una forma de visión informática en la que los agentes de inteligencia artificial (AI) pueden identificar y buscar tipos específicos de objeto en una fuente de cámara o de imagen.

Objetivos de aprendizaje

- Obtenga información sobre cómo usar el servicio Custom Vision para crear una solución de detección de objetos.

Detección y análisis de caras con el servicio Face

La detección de caras, el análisis y el reconocimiento son funcionalidades importantes para las soluciones de inteligencia artificial (IA). El servicio cognitivo Face de Azure facilita la integración de estas funcionalidades en sus aplicaciones.

Objetivos de aprendizaje

- Obtenga información acerca de cómo usar el servicio cognitivo Face para detectar y analizar caras en imágenes.

Lectura de textos con el servicio Computer Vision

El reconocimiento óptico de caracteres (OCR) hace que los sistemas de inteligencia artificial (IA) puedan leer texto en imágenes, lo que permite a las aplicaciones extraer información de fotografías, documentos digitalizados y otros orígenes de texto digitalizado.

Objetivos de aprendizaje

- Obtenga información sobre cómo leer texto en imágenes con el servicio Computer Vision.

Análisis de recibos con el servicio Form Recognizer

Procesar facturas y recibos es una tarea común en muchos escenarios empresariales. Las organizaciones están migrando cada vez más a inteligencia artificial (IA) para automatizar la extracción de datos de recibos escaneados.

Objetivos de aprendizaje

- Obtenga información sobre cómo usar las funcionalidades de procesamiento de recibos integradas del servicio Form Recognizer.

Análisis de texto con el servicio Language

Explore la minería y el análisis de texto con las características de procesamiento de lenguaje natural (NLP) del servicio Language, que incluyen análisis de sentimiento, extracción de frases clave, reconocimiento de entidades con nombre y detección del idioma.

Objetivos de aprendizaje

- Aprenda a usar el servicio Language para el análisis de texto

Reconocimiento y síntesis de voz

Aprenda a reconocer y sintetizar mensajes de voz mediante Azure Cognitive Services.

Objetivos de aprendizaje

Objetivos de este módulo:

- Obtener información sobre el reconocimiento y la síntesis de voz
- Aprender a usar el servicio cognitivo de Voz de Azure

Traducción de texto y voz

Las funcionalidades de traducción automatizada de una solución de inteligencia artificial permiten una colaboración más estrecha, ya que eliminan las barreras de idioma.

Objetivos de aprendizaje

- Después de completar este módulo, podrá realizar la traducción de texto y voz con Azure Cognitive Services.

Creación de un modelo de lenguaje con el reconocimiento del lenguaje conversacional

En este módulo, se presenta el reconocimiento del lenguaje conversacional y se muestra cómo crear aplicaciones que entiendan el lenguaje.

Objetivos de aprendizaje

Objetivos de este módulo:

- Aprenderá qué es el reconocimiento del lenguaje conversacional.
- Conocer las características clave, como las intenciones y las expresiones.
- Compilará y publicará un modelo de Machine Learning de lenguaje natural.

Compilación de un bot con el servicio Language y Azure Bot Service

Los bots son una forma popular de proporcionar soporte técnico a través de varios canales de comunicación. En este módulo se describe cómo usar una knowledge base y Azure Bot Service para crear un bot que responda a las preguntas del usuario.

Objetivos de aprendizaje

- Después de completar este módulo, podrá crear una knowledge base con un bot de Azure Bot Service.