



# 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

Duración: 7 horas

## DP-090 / Implementing a Machine Learning Solution with Microsoft Azure Databricks

Azure Databricks es una plataforma con escalado en la nube para el análisis de datos y el aprendizaje automático. En este curso de un día, aprenderá a usar Azure Databricks para explorar, preparar y modelar datos, así como para integrar procesos de aprendizaje automático de Databricks con Azure Machine Learning.

### Perfil del Público

Este curso está diseñado para científicos de datos con experiencia en Python que necesitan aprender a aplicar sus habilidades de ciencia de datos y aprendizaje automático en Azure Databricks

**Rol de trabajo: Científico de Datos**

### Requisitos Previos

Antes de participar en este curso, debe tener experiencia en el uso de Python para trabajar con datos y algunos conocimientos relacionados con los conceptos de aprendizaje automático.

### Módulos

#### Introducción a Azure Databricks

Azure Databricks le permite crear soluciones de aprendizaje automático y procesamiento de datos altamente escalables.

Objetivos de aprendizaje

- Tras finalizar este módulo, podrá:
- Descripción de Azure Databricks
- Aprovisionamiento de áreas de trabajo y clústeres de Azure Databricks
- Trabajo con cuadernos en Azure Databricks

#### Trabajo con datos en Azure Databricks

Para trabajar con datos en Azure Databricks, puede usar el objeto DataFrame.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Descripción de los objetos DataFrame
- Consulta de objetos DataFrame
- Visualización de datos

#### Preparación de datos para el aprendizaje automático con Azure Databricks

Es importante preparar correctamente los datos antes de usarlos para entrenar un modelo de aprendizaje automático.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Entender los conceptos del aprendizaje automático
- Realizar la limpieza de datos

- Realizar la ingeniería de características
- Realizar el escalado de datos
- Realizar la codificación de datos

### Entrenamiento de un modelo de aprendizaje automático con Azure Databricks

El aprendizaje automático implica el uso de datos para entrenar un modelo predictivo. Azure Databricks admite varios marcos de aprendizaje automático de uso frecuente que puede usar para entrenar modelos.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Descripción de Spark ML
- Entrenamiento y validación de un modelo
- Uso de otros marcos de aprendizaje automático

### Uso de MLflow para realizar un seguimiento de los experimentos en Azure Databricks

Al ejecutar experimentos de ciencia de datos y aprendizaje automático a escala, puede usar MLflow para realizar un seguimiento de las ejecuciones y métricas de los experimentos.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Descripción de las funcionalidades de MLflow
- Uso de la terminología de MLflow
- Ejecución de los experimentos

### Administración de modelos de aprendizaje automático en Azure Databricks

En Azure Databricks, puede implementar y administrar los modelos de aprendizaje automático que ha entrenado.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Descripción de las consideraciones para la administración de modelos
- Registro de modelos
- Administración de las versiones de un modelo

### Seguimiento de experimentos de Azure Databricks en Azure Machine Learning

Azure Machine Learning es una plataforma en la nube escalable diseñada para entrenar, implementar y administrar soluciones de aprendizaje automático.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Descripción de Azure Machine Learning
- Ejecución de experimentos de Azure Databricks en Azure Machine Learning
- Registro de métricas en Azure Machine Learning con MLflow
- Ejecución de canalizaciones de Azure Machine Learning en Azure Databricks Compute

### Implementación de modelos de Azure Databricks en Azure Machine Learning

Puede usar Azure Databricks para entrenar modelos de aprendizaje automático e implementar los modelos entrenados en puntos de conexión de Azure Machine Learning.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Descripción de las consideraciones para la implementación de modelos
- Planificación de los puntos de conexión de implementación de Azure Machine Learning
- Implementación de un modelo en Azure Machine Learning
- Solución de problemas de implementación de modelos