TEMARIO DEL CURSO

Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure (DP-100)

15 horas

Este curso DP-100 te enseña a operar soluciones de aprendizaje automático a escala en la nube con Azure Machine Learning.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Este curso se orienta a científicos de datos que ya cuentan con conocimientos en Python y están familiarizados con marcos de aprendizaje automático como Scikit-Learn, PyTorch y TensorFlow.
- También está diseñado para aquellos que desean desarrollar y gestionar soluciones de aprendizaje automático en entornos en la nube.
- Nivel de experiencia
- Para aprovechar al máximo este curso, se recomienda tener la siguiente experiencia y conocimientos:
- Conocimientos fundamentales de conceptos de computación en la nube, específicamente en Microsoft Azure.
- Experiencia en técnicas y herramientas generales de ciencia de datos y aprendizaje automático.
- Creación de recursos en la nube en Microsoft Azure.
- Uso de Python para exploración y visualización de datos (con librerías como NumPy, Pandas y Matplotlib).
- Entrenamiento y validación de modelos de aprendizaje automático utilizando marcos comunes (como Scikit-Learn, PyTorch y TensorFlow).
- Experiencia trabajando con contenedores.

EL CURSO INCLUYE

- Manuales digitales
- Diploma de asistencia
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Introducción a Azure Machine Learning

- Lecciones:
- Introducción a Azure Machine Learning
- Herramientas de Azure Machine Learning
- Laboratorio:
- Crear un espacio de trabajo de Azure Machine Learning
- Trabajar con herramientas de Azure Machine Learning

MÓDULO 02.

Herramientas Visuales para el Aprendizaje Automático

- Lecciones:
- Modelos de capacitación con Designer
- Publicación de modelos con Designer
- Laboratorio:
- Crear una canalización de entrenamiento con Azure ML Designer
- Implementación de un servicio con Azure ML Designer

MÓDULO 03.

Ejecución de experimentos y modelos de entrenamiento

- Lecciones:
- Introducción a los experimentos
- Formación y registro de modelos
- Laboratorio:
- Ejecución de experimentos
- Modelos de entrenamiento y registro

MÓDULO 04.

Trabajar con datos

- Lecciones:
- Trabajar con almacenes de datos
- Trabajar con conjuntos de datos
- Laboratorio:
- Trabajar con almacenes de datos
- Trabajar con conjuntos de datos

MÓDULO 05.

Calcular contextos

- Lecciones:
- Trabajar con entornos
- Trabajar con objetivos informáticos
- Laboratorio:
- Trabajar con entornos
- Trabajar con destinos de procesos

MÓDULO 06.

Orquestación de operaciones con canalizaciones

- Lecciones:
- Introducción de canalizaciones
- Publicación y ejecución de canalizaciones
- Laboratorio:
- Crear una canalización
- Publicar una canalización

MÓDULO 07.

Implementación y consumo de modelos

- Lecciones:
- Inferencia en tiempo real
- Inferencia por lotes
- Laboratorio:
- Crear un servicio de conferencias en tiempo real
- Crear un servicio de referencia por lotes

Fecha de descarga: 24/11/2026

MÓDULO 08.

Entrenamiento de modelos óptimos

- Lecciones:
- Ajuste de hiperparámetro
- Aprendizaje automático automatizado
- Laboratorio:
- Hiperparámetros de ajuste
- Usar el aprendizaje automático

MÓDULO 09.

Interpretar modelos

- Lecciones:
- Introducción a la interpretación del modelo
- usando explicaciones del modelo
- Laboratorio:
- Revisión de explicaciones automatizadas de aprendizaje automático
- Interpretar modelos

MÓDULO 10.

Modelos de supervisión

- Lecciones:
- Modelos de supervisión con Application Insights
- Supervisión de deriva de datos
- Laboratorio:
- Supervisión de un modelo con Application Insights
- Supervisión de de deriva de datos