

Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

Obtenga el conocimiento necesario sobre cómo usar los servicios de Azure para desarrollar, capacitar e implementar soluciones de aprendizaje automático. El curso comienza con una descripción general de los servicios de Azure que admiten la ciencia de datos. A partir de ahí, se enfoca en usar el principal servicio de ciencia de datos de Azure, el servicio Azure Machine Learning, para automatizar la tubería de ciencia de datos. Este curso está enfocado en Azure y no enseña al estudiante cómo hacer ciencia de datos. Se supone que los estudiantes ya lo saben.

Perfil de audiencia

Este curso está dirigido a científicos de datos y aquellos con responsabilidades significativas en la capacitación y la implementación de modelos de aprendizaje automático.

Prerrequisitos

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

- Fundamentos de Azure.
- Comprensión de la ciencia de datos, incluyendo cómo preparar datos, entrenar modelos y evaluar modelos competitivos para seleccionar el mejor.
- Cómo programar en el lenguaje de programación Python y usar las bibliotecas de Python: pandas, scikit-learn, matplotlib y seaborn.

Temario

Módulo 1: Haciendo ciencia de datos en Azure

El alumno aprenderá sobre el proceso de la ciencia de datos y el papel del científico de datos. Esto se aplica para comprender cómo los servicios de Azure pueden admitir y aumentar el proceso de ciencia de datos.

- Introducir el proceso de ciencia de datos.
- Descripción general de las opciones de Azure Data Science.
- Introducir Azure Notebooks.

Módulo 2: Haciendo ciencia de datos con el servicio Azure Machine Learning

El alumno aprenderá a usar el servicio Azure Machine Learning para automatizar el proceso de ciencia de datos de principio a fin.

- Introducir el servicio Azure Machine Learning (AML).
- Registre e implemente modelos ML con el servicio AML.

Módulo 3: Automatice el aprendizaje automático con el servicio Azure Machine Learning

En este módulo, el alumno aprenderá sobre la canalización de aprendizaje automático y cómo AutoML e HyperDrive del servicio Azure Machine Learning pueden automatizar algunas de las partes laboriosas.

- Automatizar la selección del modelo de aprendizaje automático.
- Automatizar el ajuste de hiperparámetros con HyperDrive.

Módulo 4: Administre y monitoree modelos de aprendizaje automático con el servicio Azure Machine Learning

En este módulo, el alumno aprenderá a administrar y monitorear automáticamente los modelos de aprendizaje automático en el servicio Azure Machine Learning.

- Administrar y monitorear modelos de aprendizaje automático.