

AZURE SYNAPSE ANALYTICS



DESCRIPCIÓN:

Azure Synapse Analytics es una plataforma analítica integral que se ofrece como parte de los servicios de Microsoft Azure. Diseñada para analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real, combina capacidades de análisis de big data y almacenamiento de datos. Esto permite a las organizaciones acceder y analizar una gran cantidad de información de forma rápida y eficiente, facilitando la toma de decisiones basada en datos.

Una de las características distintivas de Azure Synapse es su flexibilidad y capacidad para integrarse con diversas fuentes de datos y lenguajes de programación. La opción de SQL sin servidor permite a los usuarios realizar consultas sobre datos en el lago de datos sin necesidad de provisionar o administrar recursos, mientras que el soporte para Apache Spark abre las puertas a capacidades avanzadas de procesamiento y análisis de datos. Además, su integración con Power BI permite la creación de informes y visualizaciones de alta calidad, brindando a las organizaciones una visión clara y accesible de sus datos.

Azure Synapse no solo ofrece herramientas potentes para el análisis de datos, sino que también se centra en la seguridad y el cumplimiento. Con características robustas de seguridad, como el cifrado de datos en reposo y en tránsito y el manejo de permisos a nivel de usuario, las organizaciones pueden estar seguras de que sus datos están protegidos. Además, Azure Synapse está diseñado para adaptarse a las necesidades cambiantes del negocio, ofreciendo escalabilidad y flexibilidad para crecer junto con la empresa. En resumen, Azure Synapse Analytics representa una solución completa y segura para la analítica moderna, capaz de impulsar la innovación y el crecimiento en un mundo impulsado por los datos.

SEDE

SAN PEDRO: Del Mall San Pedro, 300 mts Norte y 50 mts Oeste, Edificio Omala, 2do piso

TEMARIO:

1) Introducción a Azure Synapse Analytics

- a) Que es Azure Synapse Analytics
- b) Data Warehouse vs Data Lake
- c) Data Warehouse Moderno

2) Explorando Azure Synapse Analytics

- a) Crear Cuenta Azure
- b) Creación de Azure Data Lake Storage GEN 2
- c) Creación de Azure Synapse Analytics
- d) Synapse Studio

3) Grupo SQL Sin Servidor (GSSS)

- a) ¿Qué es el Grupo SQL Sin Servidor?
- b) Arquitectura De Capas
- c) Cargar Datos Con el Explorador AzureStorage

4) GSSS - Exploración de Datos

- a) Asignar Tipo de Dato
- b) Intercalación
- c) Posición de Columnas y Origen de Datos
- d) Externo
- e) Exploración de datos
- f) Análisis los Datos

5) Capa Bronce - Ingesta de Datos

- a) Tablas Externas
- b) Crear Base de datos - Origen de Datos Externo
- c) Crear Formato de Archivos Externo
- d) Análisis de Archivo - Capa bronce

6) Capa Plata - Transformación de Datos

- a) Conociendo CETAS
- b) Transformación de datos
- c) Procedimiento Almacenado

7) Capa Oro - Presentación de Datos

- a) Realizar Consulta SQL Para Analizar
- b) Procedimiento Almacenado Para Partición de Datos
- c) Vista de presentación de datos

8) Conexión Con Power BI

- a) Crear y publicar Reporte Con Power BI
- b) Integrar Power BI a Synapse Studio
- c) Realizar Reporte desde Synapse Studio

9) Grupo Apache Spark

- a) Crear Grupo Apache Spark
- b) Exploración del Notebook
- c) Proyecto Spotify
- d) Presentar Datos en Power BI

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Duración: 18 horas

Inversión:

Fecha de inicio:

Horario:

Ubicación:

Requisitos: Se recomienda tener experiencia previa en análisis de datos, por ejemplo, un nivel de SQL o conocimiento en algún lenguaje de programación enfocada a datos.

Metodología: Totalmente práctico con ejercicios que facilitarán el proceso de enseñanza aprendizaje de los participantes.

Al finalizar cada curso si se pasa con una nota mayor a 70 se entrega un certificado de aprovechamiento.

Observaciones:

* Sujeto a matrícula de un mínimo de personas.

* Este curso está respaldado por la Política de Calidad de Cursos Grow Up, más información en <https://www.growupcr.com/politicadecalidad>

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:
(506) 4030 5024 / 8414 4646
info@growupcr.com
www.growupcr.com

growup
DATA ANALYTICS