



Workshop: Domina Azure Synapse para la Gestión y Transformación de Datos

Descripción y Propuesta de Valor:

En este workshop, te guiaremos paso a paso a través de las principales herramientas y servicios de Azure Synapse para gestionar, transformar y analizar datos a escala. Aprenderás cómo integrar servicios clave como Azure Data Lake, Azure Data Factory y Azure Key Vault dentro de un entorno seguro y eficiente. Además, exploraremos la instalación y configuración de SQL Server 2019 y cómo aplicar actividades avanzadas en Azure Data Factory.

Este taller está diseñado para brindarte las habilidades necesarias para ejecutar proyectos de datos robustos y escalables en la nube de Azure.



Explora las funcionalidades del Portal de Azure y familiarízate con la interfaz para gestionar y monitorizar recursos de manera eficiente.



Aprende a utilizar Azure Storage y Azure Data Lake para almacenar grandes volúmenes de datos no estructurados y semi-estructurados, garantizando escalabilidad y rendimiento óptimo.



Descubre cómo implementar y gestionar bases de datos en la nube con Azure Database, aprovechando la alta disponibilidad, seguridad y capacidad de procesamiento avanzado.

Temas Principales del Workshop

Descarga e instalación de SQL Server 2019 y SSDT 2019

Aprenderás a descargar e instalar SQL Server 2019 y SQL Server Data Tools (SSDT) 2019, esenciales para el desarrollo y la gestión de soluciones de bases de datos locales y en la nube.

Azure Key Vault

Explora cómo gestionar y proteger secretos, claves y certificados utilizando Azure Key Vault, garantizando la seguridad en la gestión de credenciales sensibles.

Azure Data Factory (ADF)

Profundiza en las capacidades de Azure Data Factory, la herramienta de integración de datos de Microsoft. Aprenderás a crear pipelines, mover y transformar datos a gran escala y automatizar flujos de trabajo de datos.

• Move and Transform Activities

Descubre cómo configurar actividades para mover y transformar datos dentro de Azure Data Factory, optimizando los flujos de trabajo.

• Data Flow en Azure Data Factory

Aprende a diseñar y ejecutar Data Flows, que te permiten transformar datos en tiempo real, sin necesidad de escribir código.

• Azure Key Vault con Azure Data Factory

Descubre cómo integrar Azure Key Vault para proteger las credenciales utilizadas en tus pipelines de Data Factory.

• General Activities

Explora actividades clave como la copia de datos, el manejo de eventos y la ejecución de scripts en Azure Data Factory.

• Iteration and Conditionals

Aprende a incorporar estructuras de control como iteraciones y condicionales en tus pipelines para crear flujos de trabajo más dinámicos y adaptables.

Power Query

Conoce Power Query, una herramienta potente para la transformación de datos que permite a los usuarios crear soluciones de ETL con una interfaz visual, dentro y fuera de Azure Synapse.

Trigger o Disparadores

Descubre cómo automatizar flujos de trabajo en Azure Data Factory utilizando triggers que permiten ejecutar pipelines basados en eventos o en horarios predefinidos.

Integration RunTime en Azure Data Factory

Profundiza en el concepto de Integration RunTime, el motor que ejecuta las actividades de movimiento de datos y transformación en Azure Data Factory.

Demo en Vivo

Participa en una demostración en vivo donde verás cómo configurar y utilizar los principales servicios de Azure Synapse:

- Creación y administración de un Data Lake.
- Configuración de pipelines en Azure Data Factory.
- Protección de credenciales con Azure Key Vault.
- Movimientos de datos en tiempo real con Data Flow.

Duración:

2 horas

Formato:

Virtual

Dirigido a:

Administradores de bases de datos, arquitectos de datos, analistas de datos y equipos de desarrollo en la nube.