

SQL Server Integration Services

Código: MS-55321

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas



Servicios de integración de servidor SQL (SSIS) es un componente del software de base de datos de Microsoft SQL Server que proporciona capacidades de integración de datos y automatización de flujo de trabajo. Se utiliza para extraer, transformar y cargar datos (ETL) entre varias fuentes, como bases de datos, archivos planos y servicios en la nube. Con SSIS, las organizaciones pueden diseñar y ejecutar tareas de migración de datos, integración de datos y procesamiento de datos. La herramienta proporciona una interfaz visual para diseñar, construir e implementar paquetes de integración de datos. Estos paquetes se pueden programar para ejecutarse en un programa específico o en respuesta a eventos como cambios de datos o fallas del sistema.

AUDIENCIA

- Administradores de bases de datos, ingenieros de datos y profesionales de inteligencia empresarial
- Profesionales de TI que son responsables de administrar la integración de datos y los procesos ETL.

PRE REQUISITOS

- Conocimiento de SQL Server: normalmente se requiere una comprensión básica de las bases de datos de SQL Server y T-SQL (Transact-SQL) para asistir a este curso.
- Familiaridad con los conceptos de la base de datos: los asistentes deben tener una comprensión básica de los conceptos de la base de datos, como tablas, vistas, procedimientos almacenados y funciones.
- Experiencia con procesos ETL: es útil que los asistentes tengan alguna experiencia con la integración de datos y los procesos ETL, aunque esto no siempre es obligatorio.
- Habilidades básicas de programación: por lo general, se requiere una comprensión básica de los conceptos de programación, como bucles y declaraciones condicionales, para asistir a este curso.

OBJETIVOS

- Comprender los conceptos básicos de los Servicios de integración de servidores SQL (SSIS) y sus componentes.
- Aprender a diseñar, desarrollar e implementar paquetes SSIS para la integración de datos y procesos ETL.
- Desarrollar las habilidades para extraer datos de varias fuentes, incluidas bases de datos, archivos planos y servicios en la nube, y cargarlos en sistemas de destino.

- Obtener conocimiento sobre cómo transformar y manipular datos utilizando transformaciones integradas y personalizadas.
- Comprender cómo programar, ejecutar y monitorear paquetes SSIS y solucionar problemas que puedan surgir.
- Aprender a usar SSIS para el almacenamiento de datos y soluciones de inteligencia empresarial, e integrar datos de múltiples fuentes.
- Explorando características avanzadas de SSIS, como manejo de errores, registro y auditoría.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **MICROSOFT**.

CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE SSIS
2. TRABAJAR CON SOLUCIONES Y PROYECTOS
3. FLUJO DE CONTROL BÁSICO
4. TAREAS COMUNES
5. ORÍGENES Y DESTINOS DEL FLUJO DE DATOS
6. TRANSFORMACIONES DE FLUJO DE DATOS
7. HACER PAQUETES DINÁMICOS
8. CONTENEDORES
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y CONFIABILIDAD DEL PAQUETE
10. IMPLEMENTACIÓN EN EL CATÁLOGO DE SSIS
11. INSTALACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SSIS
12. PROTECCIÓN DEL CATÁLOGO DE SSIS

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de comprender los conceptos básicos de los Servicios de integración de servidores SQL (SSIS) y sus componentes.