

Transformación de datos con Power Query



Nombre del curso

Transformación de datos con Power Query

Duración

30 horas

Objetivos

- Conocer los casos de uso en los que usar Power Query
- Conexión de diferentes fuentes de datos
- Aplicar reglas de calidad de datos
- Identificar la transformación óptima según el escenario
- Gestionar transformaciones complejas de datos

Destinatarios

- Arquitectos de datos
- Analistas de negocio

Contenidos

- Conexión a fuentes de datos
- Gestión de consultas y calidad de datos
- Resolución de errores de carga
- Transformación de columnas
- Creación de columnas

Descripción del curso

El dato se ha convertido en un activo muy valioso en las organizaciones modernas y basadas en el conocimiento.

Ser capaces de acceder a estos datos y transformarlos para extraer conocimiento, se ha convertido en un objetivo estratégico para este tipo de organizaciones.

Las organizaciones tradicionales, donde la información existe en una única fuente de datos origen, son cada vez más una anomalía. Hoy en día, los datos aparecen esparcidos en diferentes fuentes de datos, internas y externas, utilizando diferentes tecnologías y modelos de datos.

Power Query es una herramienta ETL de Microsoft que permite tanto a equipos técnicos como de negocio obtener datos, transformarlos y ponerlos a disposición de los usuarios de negocio para su explotación y la consiguiente toma de decisiones.

Este curso ha sido diseñado para cubrir las necesidades de aquéllos que necesitan transformar los datos de origen a conjuntos de datos customizados y alineados a las necesidades de negocio, superando las dependencias con otros equipos y las dificultades técnicas propias de la gestión del dato.

Metodología

El curso se compone de 10 sesiones de 3 horas cada una en modalidad presencial o virtual.

El instructor utilizará diapositivas de soporte durante el curso. Éstas serán distribuidas a todos los alumnos.

Durante el curso, los participantes resolverán ejercicios prácticos que serán resueltos en clase por el instructor.

Contenidos detallados

- Introducción a Power Query
 - ¿Qué es Power Query?
 - Herramientas destino
 - Casos de uso
- Interfaz de usuario de Power Query
- Conexión a fuentes de datos
 - Texto/CSV
 - Tabla/Rango Excel
 - Fichero Excel
 - XML
 - JSON
 - Carpeta
 - Base de datos
 - Web
- Introducción de datos manual
- Filtro de filas
- Tipos de datos
 - Numérico
 - Temporal
 - Texto
 - Booleano
- Tratamiento de errores
- Gestión de consultas
 - Duplicación
 - Referencia
- Agrupación / Eliminar duplicados
- Anexar consultas
- Dividir columna
- Dinamización (*pivot*) / Anular dinamización (*unpivot*) de columnas
- Añadir columna
 - A partir de ejemplos
 - Columna personalizada
 - Columna condicional
- Combinación de consultas (*join*)
 - Tipos
 - Escenarios con condiciones de desigualdad