

# Power Query, el ETL de autoservicio

## Extracción, transformación y carga de datos externos en Excel 2016-2013

Curso práctico de 2 días - 14h

Ref.: PQE - Precio 2024: 1 130€ sin IVA

Complemento de Excel 2013 e integrado en Excel 2016, Power Query ofrece funciones para importar y transformar datos de diversas fuentes. Aprenderá a utilizar esta herramienta para definir consultas y adaptar los datos a sus necesidades de análisis con Excel.

### OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Comprender la oferta de BI de Microsoft

Conexión a fuentes de datos externas

Utilizar Power Query para limpiar y formatear datos

Intervenir en las consultas mediante la interfaz gráfica y descubrir el lenguaje M

## PROGRAMA

última actualización: 08/2024

### 1) Presentación de Power Query

- Descubra la oferta de BI de Microsoft para Excel.
- La cadena de procesamiento de Power Query, Power Pivot y Excel.
- Uso de Power Query: ¿por qué y cómo?

### 2) Importación de datos

- Descubra el grupo "Datos/Recuperar y transformar".
- Cree una consulta y conéctese a fuentes de datos.
- Utilice archivos de texto y .csv.
- Conectarse a bases de datos relacionales (Access, SQL Server, etc.).
- Conectar con cubos SSAS.
- Consulta de datos web.
- Gestione las actualizaciones de datos y utilícelas en Excel.

*Trabajo práctico* : Crear conexiones para importar archivos de texto. Importar datos a Excel.

### 3) Transformación de datos con el editor de consultas

- Ordenar y filtrar datos.
- Elección de filas y columnas.
- Eliminar duplicados y errores.
- Formatear texto, números y fechas.
- Columnas divididas.
- Sustituir valores.

*Trabajo práctico* : Utilice las herramientas de manipulación de datos para reformatear y modificar los tipos de datos. Separar códigos postales y poblaciones, apellidos y nombres. Actualizar los datos modificados.

### PARTICIPANTES

Usuarios de Excel que necesiten analizar fuentes de datos externas (archivos de texto, bases de datos Access, SQL Server, cubos SSAS, etc.).

### REQUISITOS PREVIOS

Buen conocimiento de Excel, fórmulas y tablas dinámicas.

### COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

### MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

### MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

### MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

### ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

#### 4) Tablas de manipulación

- Añade tablas.
- Fusionar tablas.
- Agrupar filas. Elegir funciones estadísticas.
- Gira una mesa.

*Trabajo práctico* : Fusión de diferentes fuentes. Utilización de relaciones entre tablas de una base de datos. Creación de una tabla agregada. Definición de una fuente a partir de una consulta SQL.

#### 5) Añadir datos calculados

- Crear nuevas columnas.
- Añade índices.
- Crear columnas calculadas.
- Definir nuevas columnas mediante fórmulas.

*Trabajo práctico* : Crear columnas calculadas utilizando operadores aritméticos. Rellenar los valores que faltan.

#### 6) Para más información

- Lectura, comprensión y modificación de consultas: introducción al lenguaje M.
- Editar consultas en la barra de fórmulas.
- Utiliza el editor avanzado.

*Trabajo práctico* : Utilice el editor avanzado para leer y modificar las consultas creadas mediante la interfaz gráfica. Diseñe definiciones de columnas calculadas en lenguaje M.

## FECHAS

---

Contacto