

Microsoft BI, herramientas Excel para el análisis de datos

Power Query, Power Pivot, Mapa 3D, Power BI

Curso práctico de 3 días - 21h

Ref.: PIB - Precio 2025: 1 590€ sin IVA

Excel ofrece un conjunto de aplicaciones integradas que le permiten conectarse a cualquier dato y analizarlo. Utilizarás complementos de Excel para limpiar, transformar y explorar tus datos con el fin de crear indicadores clave de rendimiento y representaciones visuales relevantes.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

- Importación y limpieza de fuentes de datos con Power Query
- Utilizar Power Pivot para diseñar modelos de datos relacionales en Excel
- Definición de indicadores y KPI mediante lenguaje DAX
- Comprender las similitudes y diferencias entre Excel y Power BI
- Dominar el diseño de consultas
- Comprender la lengua M

PROGRAMA

última actualización: 08/2024

1) Herramientas BI de Excel

- Descubra la oferta de productos de Business Intelligence de Microsoft.
- Descripción de una cadena de tratamiento típica: importación, transformación, carga de un modelo, diseño de indicadores.
- Visión general de las herramientas de renderizado.
- Tablas dinámicas.
- Visualización geográfica y cronológica con Mapa 3D.
- ¿Qué papel desempeña Power BI?

2) Consulta y consolidación de datos externos con Power Query

- Familiaridad con las funciones ETL (Extract Transform Load) de Power Query.
- Conexión a diferentes fuentes de datos: Excel, texto, .csv, bases de datos relacionales, cubos OLAP.
- Renombrar y escribir datos. Limpia, transforma y formatea datos, construye nuevas columnas.
- Algunas nociones sobre la lengua M.
- Edición de los pasos de la consulta y vista previa del editor avanzado.
- Reorganizar tablas: Añadir, Combinar, Girar.

Trabajo práctico : Reformatear los datos a importar. Fusionar listas diferentes. Crear una tabla agregada. Importar y apilar ficheros por lotes.

3) Preparación del modelo de datos con Power Pivot

- Supere las limitaciones de Excel: maneje más de un millón de filas.
- Vaya más allá de las limitaciones de Excel: enlace tablas sin SearchV.
- Explotar el modelo de datos mediante tablas dinámicas.

PARTICIPANTES

Personas encargadas de preparar los datos para el análisis, diseñar indicadores y elaborar y publicar cuadros de mando.

REQUISITOS PREVIOS

Buen conocimiento de Excel, fórmulas de cálculo 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.

- Definir y utilizar una tabla de fechas.
- Modelo de datos en estrella.
- Utilice funciones DAX para construir indicadores.

Trabajo práctico : Definición de relaciones entre tablas. Diseño de medidas: indicadores y KPI. Variaciones y cambios porcentuales.

4) Creación de presentaciones geográficas y cronológicas con 3D Map

- Descubra las distintas formas en que se puede utilizar 3D Map.
- Vea la evolución cronológica de sus datos.

Trabajo práctico : Elaborar una representación cartográfica de los datos.

5) Presentación de Power BI

- Power BI Suite: Power BI Desktop, el servicio Power BI y las aplicaciones Power BI Mobile.
- Diferencia y equivalencia con Power Query y Power Pivot.
- Características especiales del modelo de datos en Power BI.

6) Diseño de informes de Power BI

- Creación de informes. Maquetación de visualizaciones.
- Visualización de datos: Tabla, Matriz, Mapa.
- Utilice los datos y los parámetros de formato para los visuales.
- Añadir herramientas de filtrado y segmentos.
- Utilizar visualizaciones cartográficas.
- Importa elementos visuales de la galería.

Trabajo práctico : Produzca un documento Power BI que incluya elementos visuales como Matrix, Gauge, Funnel, Maps.

FECHAS

Contacto