

# Power BI, avanzado

Curso práctico de 2 días - 14h

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

Power BI, la solución de Business Intelligence de Microsoft, permite a las empresas agregar, analizar y visualizar datos procedentes de múltiples fuentes. Al finalizar este curso, serás capaz de crear cuadros de mando complejos dominando las funciones avanzadas de este software.

## OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Utilizar el lenguaje M para crear modelos de datos optimizados

Diseño de mediciones sofisticadas con el lenguaje DAX

Creación de informes complejos con Power BI Desktop

Cree una presentación y un escenario adaptados a su mensaje

## MÉTODOS PEDAGÓGICOS

Alternancia de clases teóricas y prácticas.

## PROGRAMA

última actualización: 01/2023

### 1) Presentación, recordatorios y buenas prácticas

- Recordatorio del ciclo de diseño de informes de Power BI.
- Conectar y preparar los datos.
- Comprender la organización de un modelo en estrella, las tablas de hechos y las tablas de dimensiones.
- Expresión de la necesidad e identificación de las fuentes de datos.
- Organizar tablas y relaciones, definir medidas y visualizar.

### 2) Utilizar consultas para diseñar un modelo adecuado

- Fusione las solicitudes para reducir las escamas.
- Fuentes agregadas y apiladas.
- Importar datos de una lista de fuentes.
- Personalice funciones y pase parámetros en lenguaje M.
- Gestión de errores.

*Trabajo práctico : Crear una única tabla a partir de varias consultas. Importar por lotes un conjunto de libros de trabajo y archivos. Diseñar una función para limpiar texto.*

### 3) Trabajar con la dimensión Tiempo

- Utilice variables en DAX para crear un calendario, y listas y funciones para crear un calendario en M.
- Acumular por periodos. Comparar periodos. Acumular por periodos móviles.
- Utilice las funciones de Time Intelligence para crear comparaciones de periodos, totales acumulados y periodos renovables.
- Utilice las funciones : DATEADD, DATESYTD, DATESBETWEEN, DATESINPERIOD, CLOSINGBALANCE.
- Trabaje con múltiples columnas de fechas y relaciones duales con USERELATIONSHIP.

## PARTICIPANTES

Cualquiera que desee consolidar y profundizar sus conocimientos de Power BI para diseñar cuadros de mando gráficos e interactivos avanzados.

## REQUISITOS PREVIOS

Conocimiento de los fundamentos de Power BI o conocimientos equivalentes a los adquiridos en el curso de Power BI, diseño de cuadros de mando (ref. PBI).

## 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.

- Filtra los datos del periodo actual.

*Trabajo práctico* : Crear un cuadro de calendario que incluya los días festivos. Mide el progreso. Acumular durante 12 meses consecutivos.

#### 4) Uso de funciones DAX avanzadas

- Cálculo acumulativo mediante la función EARLIER.
- La función CALCULAR con varias condiciones y la función FILTRO.
- La función de gestión de valores vacíos: ISBLANK.
- Funciones DAX para crear tablas: FILTER, CALCULATETABLE, ADDCOLUMNS, SUMMURIZE, UNION, etc.

*Trabajo práctico* : Realizar mediciones avanzadas. Crear columnas acumulativas y de clasificación. Filtrar en rankings. Manipular tablas en memoria.

#### 5) Visualización y navegación

- Cree un fondo de página, un tema o una plantilla de informe.
- Utiliza marcadores para navegar y contar historias.
- Representación con imágenes. Preparación de comentarios dinámicos y personalización de tooltips.
- Defina un visual personalizado con el Panel Sinóptico.
- Crear informes maestro-detalle utilizando filtros de extracción.
- Utiliza la pestaña de filtros y la pestaña de selección.

*Trabajo práctico* : Definir una línea gráfica e integrarla en un modelo de informe. Configuración de herramientas de navegación y exploración. Presentar un escenario.

## FECHAS

---

Contacto