Power BI, diseño de cuadros de mando

Curso práctico de 3 días - 21h
Ref.: PBI - Precio 2025: 1 060€ sin IVA

Power BI, la solución de visualización de datos de Microsoft permite crear cuadros de mando, ricos e interactivos gracias a los múltiples elementos gráficos que ofrece. Este curso le familiarizará con su entorno y le permitirá manipular datos y crear informes.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Conectarse, consultar y asociar fuentes de datos heterogéneas

Diseñar mediciones con el lenguaje DAX

Descubra los servicios de Power BI Online

Modelizar y preparar los datos

Crear y maquetar informes con Power BI Desktop

MÉTODOS PEDAGÓGICOS

Este curso alterna clases y ejercicios prácticos.

PROGRAMA

última actualización: 01/2024

1) Introducción

- Presentación de la oferta de Microsoft BI.
- El paquete Power BI: Power BI Desktop, el servicio Power BI y las aplicaciones Power BI Mobile.
- Introducción al editor de Power Query.

2) Obtención de los datos

- Extraer, transformar y cargar datos en Power BI.
- Utilizar archivos planos, Excel, bases de datos relacionales, fuentes SSAS, Web.
- Elegir columnas, elegir filas, filtrar, ordenar y eliminar duplicados.

Trabajo práctico : Crear conexiones para importar datos de varias fuentes.

3) Transformar los datos

- Limpiar y completar los conjuntos de datos.
- Dividir columnas, formatearlas y definir el tipo de datos, montar y fusionar tablas.
- Crear columnas calculadas. Apilar y fusionar consultas.

Trabajo práctico : Manipular los datos para reformatear y modificar los tipos de datos.

4) Definir el modelo de datos

- Utilizar la vista de diagrama para definir las relaciones entre las tablas.
- Diseñar medidas con funciones estadísticas.
- Funciones DAX para diseñar mediciones avanzadas: CALCULATE, ALL, ALLEXCEPT, FILTER, RANKX etc.
- Utilizar las funciones DAX Time Intelligence.

Trabajo práctico : Crear un modelo de datos. Realizar mediciones estadísticas.

5) Diseñar informes de Power BI

- Crear informes, páginas y cuadros de mando.
- Visualización de datos: Tabla, matriz y mapa.

PARTICIPANTES

Cualquier persona que desee consolidar información de Excel, bases de datos u otras fuentes para crear cuadros de mando gráficos e interactivos.

REQUISITOS PREVIOS

Es deseable un uso habitual de hojas de cálculo y contar con nociones sobre bases de datos.

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.

- Utilizar la configuración de datos y de formato.
- Insertar elementos visuales. Utilizar visualizaciones cartográficas.
- Importar elementos visuales (.pbviz) desde la galería: calibradores, imágenes, etc.
- Añadir herramientas de filtrado, segmentos y KPI. Diseño de página para pantalla o smartphone.

Trabajo práctico : Maquetar un informe. Dar formato a los datos. Diseñar un cuadro de mando visual e interactivo.

6) Presentación del servicio Power BI Online

- Visión general de las funciones del servicio Power BI, almacenamiento, presentación, intercambio.
- Fijación de visualizaciones en un cuadro de mando.
- Presentación del diseño de informes con el servicio Power BI.
- ¿Qué conjuntos de datos hay en Power BI?

Demostración : Ejemplos: crear un informe en línea y consultar, utilizar y compartir informes publicados.

FECHAS

Contacto