

Business Intelligence con Power BI Desktop, Service y Mobile

OBJETIVO DEL CURSO

El principal objetivo de este curso es dar a conocer al alumno los poderosos entornos Power BI que Microsoft ha desarrollado en el ámbito del Business Intelligence, y aprender a sacar un gran provecho de las herramientas que nos facilitan con el fin de implantarlos en nuestro trabajo cotidiano.

Teniendo en cuenta que el esquema fundamental del Business Intelligence es: "De los datos a la información y de la información al conocimiento...", el alumno aprenderá a conexionar datos desde diferentes orígenes y formatos, a transformarlos con Power Query que es un editor de consultas así como a diseñar páginas de informe desde Power BI Desktop a modo de eficaces cuadros de mando.

Tras crearse una cuenta de Power BI, el alumno aprenderá a publicar archivos en la nube para desde Power BI Service, observar y modificar informes y diseñar paneles que son vistosos tableros de mando interactivos.

En este curso también se va a estudiar la forma de acceder a los paneles e informes a través de dispositivos móviles tipo tablet o smartphone.

El alumno adquirirá las competencias necesarias para ser capaz de controlar, resumir y analizar con precisión cualquier tipo de información, se encuentre en el formato, tamaño y origen que se encuentre a través de la interactividad de gráficos, mapas y tablas.

DURACIÓN

- **40 horas** de formación online
- **9** unidades de aprendizaje
- **19** prácticas
- **685** min. de vídeo
- **9** test de evaluación



Silver
Microsoft
Partner

Profesionales de gerencia, departamentos de ventas, compras, marketing, recursos humanos, finanzas, gestión... En definitiva, a todos aquellos que deseen tener un pleno control de la

información que manejan, con el claro objetivo de obtener conclusiones y de tomar decisiones acertadas para sus organizaciones.

Este curso también está dirigido a becarios, estudiantes de formación profesional y grado que deseen elevar a otro nivel sus conocimientos en el manejo de bases de datos a través de las últimas herramientas de Business Intelligence.

REQUISITOS

A nivel de conocimientos: Poseer un nivel avanzado en el manejo de Excel (versiones 2013 o bien 2016 o 2019) y también preferiblemente aunque no es requisito imprescindible, poseer conocimientos al menos teóricos sobre Business Intelligence para Excel y sus complementos COM Power Pivot, Power View y Power Query. El conocimiento de estos complementos representan peldaños previos interesantes en este itinerario formativo con la finalidad de gestionar grandes volúmenes de datos, pero si no se tienen, no pasa nada.

- **A nivel de software:**

MS Office y concretamente Excel (versión 2013 Profesional Plus o preferiblemente 2016 Profesional Plus) y una cuenta de correo electrónico corporativa de empresa (no de gmail, hotmail...) con el fin de poder darse de alta en servicios Microsoft estudiados en el curso.

- **A nivel de hardware:**

Disponer de ordenador y de un smartphone para la última unidad.

PROGRAMA

Herramientas Power BI: Sentando las bases

- Punto de partida
- Objetivos
- Claves a resolver y respuestas
- Ámbitos de aplicación del BI
- Qué vamos a trabajar
- Esquema de herramientas BI. Primer recorrido

- Creación de una cuenta e instalación
- Esquema de los entornos
- PBID: Conexión de datos y página de informe
- Conexión a base de datos Access
- Página de informe y panel desde Power BI
- Consulta de paneles e informes desde Power BI Mobile
- Resumen de la unidad

Power BI Desktop: Conexión de datos y transformaciones

- Objetivos de la unidad
- Power Query. Transformaciones de datos
- Creación de tablas desde PBID
- Grupos y dependencias
- Resumen de la unidad

Relaciones y tablas de calendario

- Objetivos de la unidad
- La importancia de relacionar tablas
- Análisis y definición de relaciones
- Tabla de calendario
- Definición de tablas auxiliares de meses y días
- Relacionar tabla de calendario
- Ordenar con tabla de calendario
- Resumen de la unidad

Modelizado de datos

- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad
- Columnas de cálculo
- Medidas
- Resumen de la unidad

Trabajando con parámetros

- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad
- Parámetros
- Definición de parámetros
- Resumen de la unidad

Visualizando nuestros datos: Elementos visuales

- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad
- Fundamentos. Diagramas circulares y TreeMap
- Aplicar filtros a los elementos visuales
- Ocultar tablas en las vistas
- Diagramas de columnas, barras y líneas
- Gráficos combinados barras-líneas
- Rastreo y exploración de puntos
- Panel de análisis
- Diagramas de dispersión. Clustering
- Filtros
- Opciones de visualización
- Mapas
- Gráficos de dispersión
- Gráficos de cascada
- Otros elementos gráficos: cuadros de texto, imágenes y autoformas
- Marketplace
- Resumen de la unidad

Opciones avanzadas de visualización

- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad

- Jerarquías
- Medidores, tarjetas y KPI's
- Parámetros de hipótesis
- Grupos
- Incluir y excluir, mostrar datos y ver registros
- Presentar informes visuales. ¿Desde escritorio o desde móvil?
- Pantalla en diseño de teléfono
- Resumen de la unidad

Power BI Service

- Introducción
- Objetivos de la unidad
- El entorno Power BI Service. Publicar informes
- Conceptos preliminares y la pantalla de PBI
- Herramienta para Ver conclusiones
- Elementos de panel que no se basan en datos. Agregar ventana.
- Paneles destacados y paneles favoritos
- Puerta de enlace de datos
- Opciones avanzadas de lenguaje natural en Q&A
- Compartir paneles y páginas
- Imprimir informes y exportar datos
- Generar código QR
- Otras formas de compartir desde Power BI
- Mostrar paneles e informes en modo TV
- Panel de notificaciones
- Resumen de la unidad

Power BI en entornos móviles: App Power BI

- Objetivos de la unidad
- Instalación de Power BI Mobile
- El entorno Power BI Mobile



Silver
Microsoft
Partner

- Preparar paneles para Mobile
- PBI Mobile, ¿qué se puede hacer?
- Resumen de la unidad
- Conclusiones del curso
- Deseo final