

Curso Microsoft Power BI

Duración: 40 Horas | 9 Unidades

Modalidad: Online Teleformación

Descripción: El presente curso va a sorprender al alumno porque es una formación técnica basada en la práctica permanente, pero que sin embargo nos presenta los conceptos con un lenguaje sencillo de entender para cualquier usuario.

Power BI es un conjunto de aplicaciones desarrolladas por Microsoft que aportan soluciones para el análisis de la información contenida en tablas bajo entornos empresariales sea cual sea el ámbito de negocio en el que se circunscriban, el formato en el que se encuentren y tengan el volumen y tamaño que tengan.

Ya no será necesario recurrir a costosos expertos en TI externos, o a técnicos de la empresa para analizar los datos de la forma que realmente necesitamos. Nosotros podremos hacerlo.

Objetivos:

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.

TEMARIO

UNIDAD 1.- Herramientas Power BI: Sentando las bases

- Herramientas Power BI: Sentando las bases
- Punto de partida
- Objetivos
- Objetivos del curso
- Objetivos de la unidad
- Claves a resolver y respuestas
- Ámbitos de aplicación del BI
- Qué vamos a trabajar
- Entornos
- Esquema de herramientas BI. Primer recorrido
- Creación de una cuenta e instalación
- Esquema de los entornos
- PBID: Conexión de datos y página de informe
- Panel inicial
- Modos de acceso a datos
- Importación
- Direct Query
- Otras consideraciones al respecto de las conexiones
- Obtener datos
- Pantalla de Power BI Desktop
- Inserción de elementos visuales
- Guardado de un informe PBID
- Conexión a base de datos Access
- Página de informe y panel desde Power BI
- Preguntas en lenguaje natural (Q&A)
- Consulta de paneles e informes desde Power BI Mobile
- Resumen de la unidad

UNIDAD 2.- Power BI Desktop: Conexión de datos y transformaciones

- Conexión de datos y transformaciones
- Objetivos de la unidad
- Power Query. Transformaciones de datos
- Transformando columnas y campos de fecha
- Conexión con archivos CSV en una carpeta
- Ejemplo
- Anexado de tablas
- Ejemplo
- Campos personalizados
- Ejemplo
- Tabla pivotada a tabla tabulada
- Ejemplo
- Creación de tablas desde PBID
- Especificar datos
- Nueva tabla
- Grupos y dependencias
- Agrupar consultas
- Vista de dependencias
- Resumen de la unidad

UNIDAD 3.- Relaciones y tablas de calendario

- Relaciones y tablas de calendario
- Objetivos de la unidad
- La importancia de relacionar tablas
- Análisis y definición de relaciones
- Tabla de calendario
- Creación de tabla de calendario desde Power Pivot
- Creación de nueva tabla y campo de fecha con PBID
- Resto de campos de tabla de calendario
- Definición de tablas auxiliares de meses y días
- Relacionar tabla de calendario
- Ordenar con tabla de calendario

UNIDAD 4.- Modelado de Datos

- Modelizado de datos
- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad
- Columnas de cálculo
- Agregar columnas
- Ejemplo con campos de tabla
- Ejemplos con funciones DAX
- IF
- RELATED
- Medidas
- Ejemplo-1: Campos de otra tabla
- Ejemplo-2: Operando con otras medidas
- Ejemplo-3: Funciones de la familia X
- Ejemplo-4: Funciones Calculate y All
- Otros ejemplos de funciones DAX
- Algo más sobre funciones
- Resumen de la unidad

UNIDAD 5.- Trabajando con Parámetros

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

UNIDAD 6.- Visualización de datos

- Visualizando nuestros datos: Elementos visuales
- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad
- Fundamentos. Diagramas circulares y TreeMap
- Diagramas circulares
- Diagramas de anillo
- 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
- Análisis y explicaciones de PBID
- 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

UNIDAD 7.- Visualización Avanzada

- Opciones avanzadas de visualización
- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad
- Jerarquías
- Medidores, tarjetas y KPI's
- Medidores
- Tarjetas
- KPI's
- Parámetros de hipótesis
- Definición de un parámetro
- Grupos
- Incluir y excluir, mostrar datos y ver registros
- Presentar informes visuales. ¿Desde escritorio o desde móvil?
- Diseño de escritorio
- Diseño de teléfono
- Pantalla en diseño de teléfono
- Resumen de la unidad

UNIDAD 8.- Power BI Service

- 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
- Instalación de la puerta de enlace
- Actualizaciones programadas
- Opciones avanzadas de lenguaje natural en Q&A
- Agregar elementos de preguntas destacadas Q&A
- Personalizar respuestas ofrecidas por Q&A
- Compartir paneles y páginas
- Imprimir informes y exportar datos
- Generar código QR
- Otras formas de compartir desde Power BI
- Enlaces para correo y publicar en la web
- Exportar a PowerPoint
- Mostrar paneles e informes en modo TV
- Panel de notificaciones
- Resumen de la unidad

UNIDAD 9.- Power BI en entornos móviles:

App Power BI

- Power BI Mobile
- Objetivos de la unidad
- Instalación de Power BI Mobile
- El entorno Power BI Mobile
- Preparar paneles para Mobile
- PBI Mobile, ¿qué se puede hacer?
- Favoritos
- Rastreo de datos (acciones touch)
- Estando en un panel
- Estando en un informe
- Estando en un panel o un informe
- Anotaciones
- Compartir
- Alertas
- Comentarios
- Analista virtual
- Resumen de la unidad
- Conclusiones del curso
- Deseo final