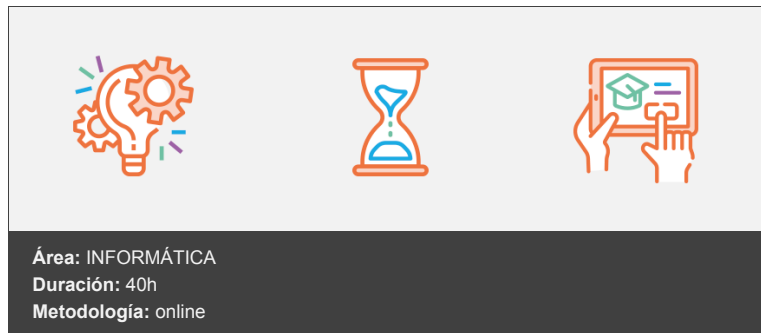


Business intelligence con power bi desktop, service y mobile



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 conectar 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.

Contenidos y estructura del curso

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

Los programas evolucionan. Aparecen cambios

Power BI Desktop: 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

Conexión de datos y transformaciones
Objetivos de la unidad
Power Query. Transformaciones de datos
Transformando columnas y campos de fecha
Herramientas AI. Columna a partir de los ejemplos
Conexión con archivos CSV en una carpeta
Ejemplo
Anexado de tablas
Ejemplo
Campos personalizados
Ejemplo
Tabla pivotada a tabla tabulada
Editor de consultas
Creación de tablas desde PBID
Especificar datos
Nueva tabla
Grupos y dependencias
Agrupar consultas
Vista de dependencias
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 (Excel)
Creación de nueva tabla de calendario 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
Modelizado de datos
Objetivos de la unidad
Material para seguimiento de la unidad
Aprendiendo a solucionar algunos errores
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

Trabajando con parámetros
Objetivos de la unidad
Material para seguimiento de la unidad
Solucionar errores
Parámetros
Definición de parámetros

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

- 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

- 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 icono
- 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 a 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

- 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

Metodología

En Critería creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, vídeos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

*En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!*

Blog de Critería

