



Curso online

Power BI: Herramientas básicas para el análisis de datos

Descripción

Este curso online entrega conocimientos tanto teóricos como prácticos referentes a la administración de manera eficaz de grandes volúmenes de datos, también llamados "Big Data". Por ejemplo, si habitualmente usted debe importar archivos que implican limpiar y preparar la data para presentar informes en el trabajo diario, es fundamental que los profesionales aprendan a utilizar las nuevas herramientas de inteligencia de negocios (BI), que Microsoft pone a nuestra disposición como es la nueva herramienta Power BI.

Como una forma de adaptarse a los avances del mundo empresarial, las empresas demandan más actividades de capacitación que permitan fortalecer las competencias de sus colaboradores en concomitancia del constante avance tecnológico.

En este contexto surge el presente curso: Herramientas de Power BI para el análisis de datos, que tiene como objetivo entregar los conocimientos tanto teóricos, como prácticos referentes al uso de Power BI (ETL, Modelado, DAX, Informes).

El formato de este curso es online, lo que permite entregar flexibilidad en los horarios y en el lugar de realización. Además, los participantes podrán construir aprendizajes a partir de las actividades y la participación continua en el desarrollo del programa. El estudiante es un actor principal de su propio aprendizaje, integrando los contenidos a través de una plataforma virtual planteada y diseñada con este fin.

Al finalizar el curso, el participante será capaz de aplicar las herramientas de "Inteligencia de Negocios" Power BI en la administración y generación de informes, resúmenes gráficos y cuadros de mando con grandes volúmenes de datos a través de los cuales podrá detectar riesgos, y tomar decisiones en forma segura, rápida y eficiente, desde cualquier PC, Notebook, Smartphone o Tablet.

Contenidos

MÓDULO 1

Introducción a las soluciones BI y uso de las herramientas para la extracción y carga de datos

- ✓ Conceptos y aplicaciones a la inteligencia empresarial y análisis de datos
- ✓ Introducción a la visualización de datos
- ✓ Herramientas de Microsoft para autoservicio de BI
- ✓ Power BI y sus elementos de software
- ✓ El servicio Power BI
- ✓ Introducción al Proceso ETL
- ✓ Conexión a datos mediante Power BI Desktop.
- ✓ Importación de datos desde Excel.
- ✓ Importación datos desde archivos de texto txt y csv
- ✓ Importación datos desde Access
- ✓ Importación datos desde la Web

MÓDULO 3

Herramientas para la transformación de datos

- ✓ Consultas de escritorio de Power BI.
- ✓ Dar forma a los datos usando lenguaje M
- ✓ Realizar cálculos en la Query
- ✓ Limpieza y Transformación de datos extraídos desde Excel u otro origen
- ✓ Integración de Datos
- ✓ Reordenación avanzada de datos con Power Query
- ✓ Mantener los datos actualizados en Power BI Desktop
- ✓ Columnas Condicionales

MÓDULO 2

Modelado de datos y cálculos con DAX

- ✓ Manejo de Relaciones
- ✓ Normalización de datos
- ✓ Tablas de Dimensión y Tablas de hecho
- ✓ Editar y modificar relaciones
- ✓ Creación de Cálculos y Medidas
- ✓ Uso de Lenguaje DAX
- ✓ Tipos de Cálculos DAX
- ✓ Funciones básicas DAX: Agregación – Recuento – Lógicas – Texto – Fecha

MÓDULO 4

Creación de Informes y Dashboards con Power BI

- ✓ Visualizaciones en Power BI
- ✓ Uso de Gráficos
- ✓ Uso de tarjetas
- ✓ Uso de tablas
- ✓ Uso de matrices
- ✓ Uso de filtros y segmentación de datos