

# **Curso avanzado de Power BI y Dax**

## **Descripción**

Este curso incluye una introducción de los visto en el curso anterior de Power BI y asume que el alumno ya conoce las funcionalidades de Power BI y como también tiene experiencia en trabajar con DAX.

A partir de allí se desarrollarán conceptos avanzados basados en ejemplos acerca de funcionalidades y formas de resolver problemáticas complejas con Power BI y Dax.

También se verán las funcionalidades agregadas a Power BI y Power BI services, además de como conectarse a diversas fuentes de datos y el uso del Data Gateway en diferentes escenarios.

Además, el curso está pensado para que los alumnos puedan presentar dudas reales que el docente irá resolviendo a través de tutorías.

## **¿Qué es Power BI?**

Power BI es un conjunto de herramientas de análisis empresarial que pone el conocimiento al alcance de toda una organización. Provee conexión a cientos de orígenes de datos, preparación de datos simplificada, generación de análisis ad hoc. Informes de gran utilidad y estéticamente amigables al usuario que luego se publican para provecho de la organización en la Web y en dispositivos móviles. Creación de paneles personalizados al alcance de todos, con una perspectiva empresarial única, de 360 grados. Se puede escalar a nivel empresarial.

## **A quien está dirigido el curso:**

Usuarios que ya tengan experiencia previa en Power BI y Dax.

## **Objetivo del curso:**

Conocer las funciones avanzadas que provee el motor de DAX y Power BI en su conjunto (Desktop y Services)

## **Qué conocimientos se requieren:**

Manejo de Power BI y Dax .

# Duración del curso:

60 Horas

# Programa:

- **Tema 1**
  - Repaso de Carga y modelado de datos con Power Query y Power BI desktop
- **Tema 2**
  - Power Query en profundidad
    - Funciones avanzadas
- **Tema 3**
  - Novedades de Power BI desktop
- **Tema 4**
  - Uso avanzado de Power BI Services
    - Creación de apps, usos avanzados de los paquetes y configuraciones avanzadas
    - Data Gateway y actualización de datos
- **Tema 5**
  - Novedades de los servicios de Power BI
- **Tema 6**
  - Repaso de las principales funciones de DAX
    - Sum, Average, Min, Max, etc...
    - Calculate
    - All, sus variantes y filtros
    - Repaso de Inteligencia de tiempo :
      - Crear un calendario
      - Funciones de inteligencia de tiempo
      - DatesYTD y sus variantes
      - TotalYTD y sus variantes
      - FIRSTDATE, LASTDATE, ENDOFMONTH, STARTOFYEAR, DATEADD, SAMEPERIODLASTYEAR, PARALELLPERIOD, PARALELLMONTH, NEXTMONTH, PREVIOUSYEAR, DATESBETWEEN.
- **Tema 7**
  - Funciones DAX en profundidad
    - Calculate, contextos y funciones para el control de contextos
    - Uso de funciones alterando contextos
    - Diversas formas de uso del calculate para alterar contextos
    - Transición de contextos
- **Tema 8**
  - Control de la performance
- **Tema 9**
  - Funciones avanzadas
    - Usos avanzados de las funciones X, Rank y todas sus opciones, Uso de funciones para crear proyecciones, Summarize con rollup, Summarizecolumns y sus parametros, funciones para controlar los joins, Uso del relatedfilter.
- **Tema 10**
  - Patrones DAX
    - Introducción a los patrones de diseño
    - Patrones de tiempo
    - Patrones de presupuestos
    - Patterns para controlar granuralidades
    - Patrones para controlar la segmentación
    - Patrones para controlar la acumulación
    - Patrones de tablas desconectadas