

EXPERT EN POWER BI

Formació Tècnica
especialitzada

Maig-Juny
2025



Power BI

campus cambra



Cambra
de Comerç de Barcelona



Power BI

Vols esbrinar totes les possibilitats que dona Power BI?

Microsoft Power BI, és un programari molt potent per a l'anàlisi de dades i que ens permet utilitzar-lo des de qualsevol dispositiu amb connexió a internet usant únicament un navegador web.

Les eines power de BI ens permeten analitzar dades de l'empresa de qualsevol àrea i ens facilita informació objectiva i útil per a la presa de decisions i el seguiment de la nostra empresa o àrea empresarial.

Començarem aquest curs, des d'un nivell inicial fins a arribar a veure i treballar de forma pràctica, totes les possibilitats que ens ofereix aquesta eina. Per realitzar el curs es recomana tenir coneixements en Full de càlcul Excel i estar donat d'alta en el servei gratuït de Power BI per poder utilitzar i explotar tots els recursos del curs de manera eficient, així com que l'alumne disposi d'ordinador portàtil que haurà de portar a totes les sessions.

OBJECTIUS

Conèixer el funcionament complet de l'eina PowerBI per a l'anàlisi de dades.

Veure en profunditat cadascuna de les fases d'un projecte BI i completar aquest aprenentatge amb diferents casos pràctics.

A QUI VA ADREÇAT?

Persones que vulguin conèixer amb profunditat el programa Power BI.

PROFESSORAT

Antonio Jurado

Enginyeria tècnica en informàtica de Gestió: (Universitat Autònoma de Barcelona) MCSE: Microsoft Certified System Engineering
MCT: Microsoft Certified Trainer MOS: Microsoft Office Specialist.

Programa

Introducció a l'ecosistema de PowerBI

- Què és PowerBI?
- Parts del seu ecosistema
- PowerBI Service y PowerBI Desktop
- Llicenciament

Captació de dades

- Importació de dades des de diferents orígens
 - Excel, csv, SQLServer, MySQL, web, pdf...
- Configuració de processos ETL amb PowerQuery
 - Activació de vistes de qualitat, distribució i perfil de columnes
 - Configuració optimitzada de PowerQuery
 - Eliminació d'intel·ligència temporal automàtica
 - Eliminació de columnes
 - Transformacions de dades
 - Reemplaçar valors
 - Eliminació de duplicats
 - Eliminació d'errors
 - Annexar consultes
 - Combinar consultes
 - Generació de columnes personalitzades
 - Ús d'AI per a creació de columnes
- Conceptes bàsics de llenguatge M
- Duplicar taules
- Referència de taules
- Taules manuals

Modelatge de dades

- Definició de modelatge de dades
 - Model en estrella
 - Conceptes de taula de dimensions i taula de fets
 - Relacions entre taules
 - Cardinalitat
 - Granularitat
 - Índexs i claus subrogades
 - Ús de Rol Playing Dimension
- Casos pràctics

Creació de panells interactius

- Vista d'informes en Power BI
- Càrrega d'objectes visuals en el panell d'Informe
 - Visuals de barres, línies i circulars
 - Creacions de línies analítiques en els visuals
 - Visuals amb MAPES
 - Creació de taules, matrius i targetes
 - Importació de nous objectes visuals des de la web de Microsoft
 - Configuració de ToolTips
 - Visual d'esquema jeràrquic
 - Visuals amb AI (Narració intel·ligent, Influenciadores clau)
 - Ús de segmentadors per a filtrar dades
- Efecte de Drill Down
- Efecte de Drill Throught
- Creació, edició i eliminació de Marcadors

- Panell de selecció de visuals
- Configuració de temes predeterminats
- Configuració de temes personalitzats
- Càrrega de nous temes
- Casos pràctics

Llenguatge DAX (Formulació de càlculs)

- ¿Què és una mesura?
- Diferències entre una mesura i una columna calculada
- Contextos de filtre i context de fila
- Creació de Mesures amb funcions DAX
 - Funcions bàsiques
 - SUM, AVERAGE, COUNT, DISTINCTCOUNT
- Funcions d'alteració del context de filtre
 - Funció CALCULATE
 - Funcionament dels CONTEXTOS DE FILTRAT
 - Usos de CALCULATE, REMOVEFILTERS, ALL, ALLSELECTED, ALLEXCEPT
- Creació de Taula Calendari
 - Funcions CALENDAR i CALENDARAUTO
 - Agregar columnes personalitzades a taula calendari
 - Ús de les funcions SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD, LASTMONHT
 - Ús de les funcions PARALLELPERIOD, DATESBETWEEN
 - Comparatives entre períodes
 - Diferencials de vendes entre anys
 - Ús dels desviaments en taules calendari
- Funcions condicionals
- Ús de las funcions IF, ISFILTERED, SELECTEDVALUE, SWITCH, COALESCE
- Alteració de la cardinalitat con DAX
 - Ús de la funció CROSSFILTER
- Alteració de relacions actives
 - Ús de la funció USERELATIONSHIP
- Eines externes
 - DAX Studio
 - Tabular Editor
 - Dax Formatter

Publicació i compartició

- Accés a Power BI Service
- Tipus d'accés segons llicenciament
- Publicació d'un panell sense seguretat
- Creació d'àrees de treball
- Assignació de permisos a àrees de treball
- Publicació d'un panell en una àrea de treball
- Compartició de panells amb usuaris del mateix domini
- Publicació de panells amb usuaris externs al domini
- Creació de Power BI Apps
- Actualització de dades de manera automàtica utilitzant Gateways
- Configuració de processos ETL amb DataFlow

campus cambra

DURADA, CALENDARI I LLOC DE REALITZACIÓ

Del **20 de maig** al **19 de juny** de 2025.

La durada del curs és de **40 hores**, i es realitza presencialment dimarts i dijous els dies **20, 22, 27 i 29 de maig** i **3, 5, 10, 12, 17 i 19 de juny**, en horari de **16.00 a 20.00 h.**

Cambra de Comerç de Barcelona

Av. Diagonal, 452
08006 Barcelona

MATRÍCULA I INSCRIPCIONS

El preu de la matrícula és de **780 euros** (exempt d'IVA).

AJUTS A LA FORMACIÓ

- Possibilitat de **bonificar part de l'import de la matrícula del programa** segons l'establert per la *Fundación Estatal para la Formación en el empleo*.

Des de la Cambra us podem fer aquest tràmit.

Per gaudir d'aquest servei, caldrà:

- Inscriure's al programa.
- Entrar a l'apartat de bonificació de la formació de la pàgina web de la Cambra de Comerç de Barcelona **www.cambrabcn.cat**
- Donar i reenviar la informació sol·licitada deu dies abans de la data d'inici del curs
- Assistir, com a mínim, al 75 % de la formació.

Més informació i inscripcions



Maria Vilardaga



maria.vilardaga@cambrabcn.cat



934 169 300 ext. 5430



Cambra Barcelona



Cambra Barcelona



@cambrabcn

www.cambrabcn.cat