

EXPERT EN POWER BI

Formació **Tècnica**
especialitzada

Octubre-Novembre
2026

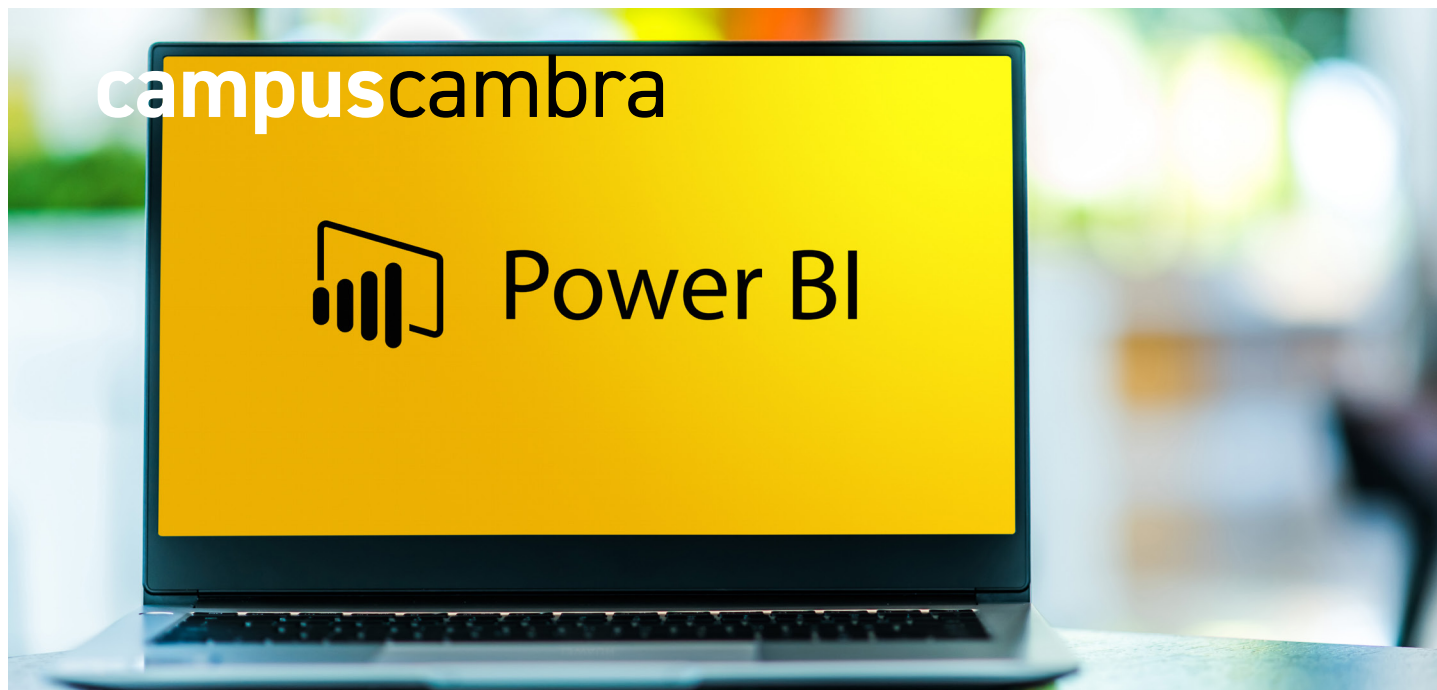


Power BI

campuscambra



Cambra
de Comerç de Barcelona



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 i incorporarem nocions d'IA.

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.

Incorporar nocions d'intel·ligència artificial en diferents punts del programa per conèixer com pot donar suport a l'anàlisi, la preparació i la visualització de dades.

A QUI VA ADREÇAT?

Professionals que vulguin dominar Power BI i aprofitar el potencial de la IA per treballar amb dades de manera més eficient.

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

Al llarg del programa s'incorporaran nocions d'IA aplicades a diferents fases del treball amb Power BI

Introducció a l'ecosistema de PowerBI

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

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 SAMEPERIORDLASTYEAR, DATEADD, LASTMONTH
 - Ús de les funcions PARALLELPERIOD, DATESBETWEEN
 - Comparatives entre períodes
 - Diferencials de vendes entre anys
 - Ús dels desviaments en taules calendari
- Funcions condicionals
- Ús de les 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 llicenciamnt
- 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

DURADA, CALENDARI I LLOC DE REALITZACIÓ

Del **26 d'octubre** al **23 de novembre** de 2026.

La durada del curs és de **40 hores**, i es realitza presencialment dilluns i dijous els dies **26 i 29 d'octubre i 2, 5, 9, 12, 16, 18 i 23 de novembre**, en horari de **15.45 a 20.15 h**, excepte el dia **23 de novembre** que serà **15:45 a 19:45 h**.

Cambra de Comerç de Barcelona

Av. Diagonal, 452

08006 Barcelona

MATRÍCULA I INSCRIPCIONS

El preu de la matrícula és de **880 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