EXPERT EN POWER BI

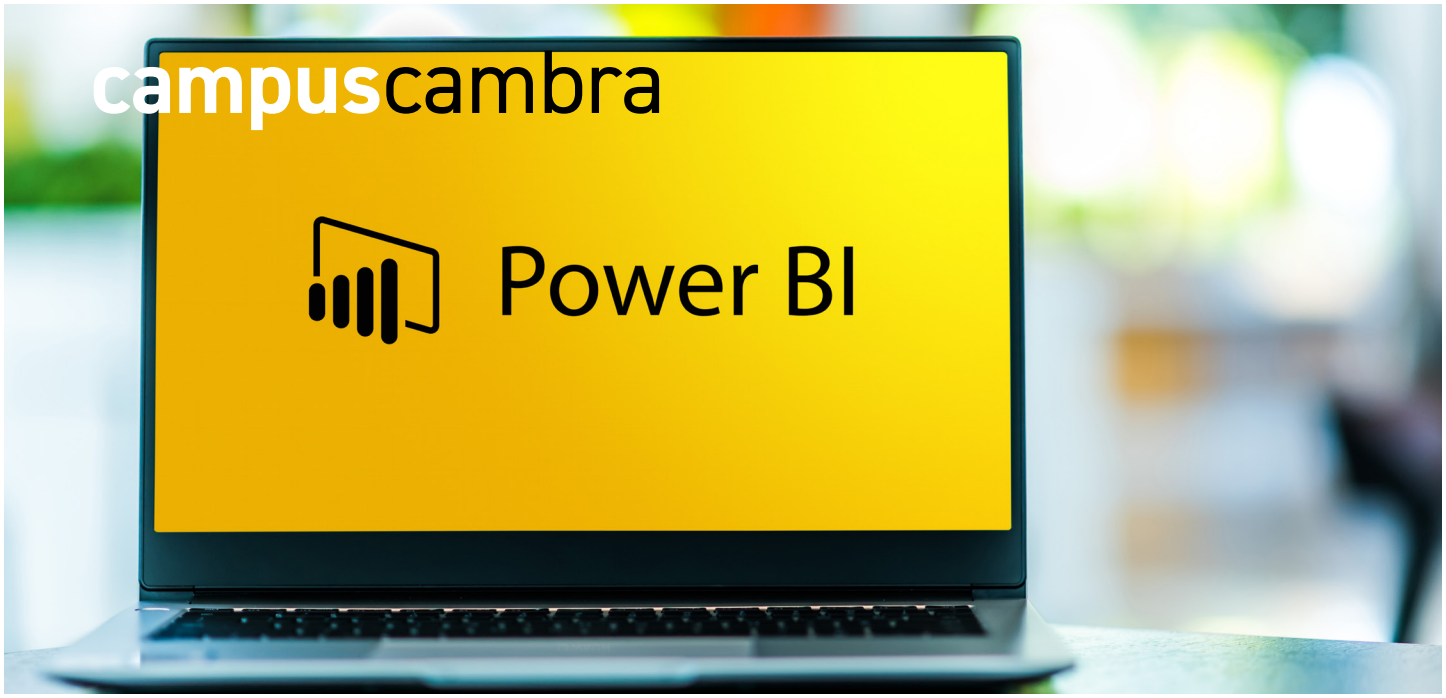
Formació **Tècnica especialitzada**

Novembre-Desembre
2026



campuscambra

Cambra de Comerç de Barcelona



Vols esbrinar totes les possibilitats que dóna 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
- 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 SAMEPERIORLASTYEAR, 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 RE REALITZACIÓ

Del **5 de novembre** al **2 de desembre** de 2026.

La durada del curs és de **40 hores**, i el calendari és el següent:

Dijous **05 novembre** de 15.45 a 20.15
Dilluns **09 novembre** de 15.45 a 20.15
Dijous **12 novembre** de 15.45 a 20.15
Dilluns **16 novembre** de 15.45 a 20.15
Dimecres **18 novembre** de 15.45 a 20.15
Dilluns **23 novembre** de 15.45 a 20.15
Dimecres **25 novembre** de 15.45 a 20.15
Dilluns **30 novembre** de 15.45 a 20.15
Dimecres **02 desembre** de 15.45 a 20.15

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