UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI
Fundació URV

Gestió de Dades per a la Indústria amb Power BI



En l'actual entorn industrial i empresarial, la gestió i visualització de dades s'ha convertit en una competència clau. **Power BI** s'ha posicionat com una de les eines més utilitzades per analitzar i transformar grans volums d'informació en coneixement útil per a la presa de decisions. Malgrat això, molts professionals —tant en actiu com en formació— no han tingut accés a aquesta eina durant els seus estudis universitaris o trajectòria laboral.
La **Microcredencial en Gestió de Dades per a la Indústria amb Power BI** neix amb l'objectiu de **formar professionals capaços de gestionar tot el cicle de vida de les dades**, des de la seva captació fins a la visualització, compartició i seguretat, tot aplicant criteris pràctics i estratègics.
Aquest programa es diferencia per:

- **Casos pràctics reals de diversos sectors industrials**, que permeten aplicar els coneixements adquirits a situacions professionals concretes.
- **Professorat expert** amb una àmplia experiència en gestió de dades i ús avançat de Power BI.
- **Metodologia pràctica i col·laborativa**, amb treball en equip i resolució de problemes reals, fomentant la participació activa, la comunicació i l'aprenentatge significatiu.

Aquesta microcredencial ofereix una formació útil, directa i alineada amb les necessitats del mercat, aportant les habilitats necessàries per **prendre decisions informades** i **optimitzar processos dins les organitzacions**.
Criteris de selecció: Tindran preferència els treballadors d'entitats col·laboradores i/o participants del Hub Experimenta, i es valoraran coneixements d'Excel i la carta de motivació.

Fitxa Tècnica

Cal destacar:
Preu final amb la subvenció del Pla Microcred: 19O

Preu original del programa: 338,O2

Aquests estudis estan finançats amb fons públics amb una subvenció de fins al 7O% del cost directe del programa formatiu. Estan adreçats a persones residents d'entre 25 i 64 anys.

Adreçat a:
Professionals del Sector Industrial: Aquells que treballen amb grans volums de dades i necessiten prendre decisions basades en l'anàlisi d'aquestes. Power BI permet unir i relacionar dades provinents de diferents fonts de dades, analitzar-les i presentar-les a través d'informes personalitzats.
Estudiants de Grau, Màster o doctorat en Enginyeries i Química: Interessats a treballar en el sector industrial i adquirir competències en el tractament, anàlisi i visualització de dades. Dominar Power BI els proporcionarà una eina valuosa per al seu futur professional, ja que les dades s'han convertit en un element fonamental per a la presa de decisions en empreses.

Criteris de selecció:
Carta de Motivació

Codi:
MCDAIPEN-A1-2O25-1

Títol al que dóna dret:
Certificat d'aprofitament

Objectius:

- Conèixer les possibilitats que ofereix Power BI i quina és la seva estructura i mode de funcionar
- Preparar i importar dades des de diferents bases de dades
- Modelar les dades amb Power BI per adaptar-les a les necessitats individuals
- Dissenyar plantilles adequades a les necessitats
- Conèixer els principis bàsics de seguretat en la gestió de dades

Direcció:
Eva Pocurull Aixalà

Coordinació acadèmica:
Barbara Vastenavond

Docents:
Alberto Blanco Justicia
Antoni Cortès Martínez
Natalia Shavel Skvernjuk

Durada:
30 h

Impartició:
presencial

Idiomes en que s'imparteix:
Castellà

Dates:
del 02/10/2025 al 26/02/2026

Especificació durada:
20 hores presencials + 30 hores de treball autònom

Calendari del curs:
calendari-power-bi.pdf

Horari:
Dijous 18-20 hores

Ubicació:
Campus Sescelades

Preu:
190

Contacte:
Gemma Papio - gemma.papio@fundacio.urv.cat

Més informació:
Nombre de places disponibles: (11).

Programa

Mòdul:

Mòdul 1

ECTS: 3

Durada: 30 h.

Idiomes: Castellà

Contingut:

1. Introducció al Power BI

- 1.1. Què és el Power BI? Aplicacions i casos d'ús
- 1.2. Navegació amb Power BI Desktop

2. Importació i transformació de dades

- 2.1. Connexió a fonts de dades comuns
- 2.2. Emmagatzematge de dades
- 2.3. Dades estructurades i desestructurades
- 2.4. Bones pràctiques per a la neteja de dades

3. Introducció a la transformació de dades en Power BI

- 3.1. Tipus de dades
- 3.2. Avaluació i canvi del tipus de dades
- 3.3. Taules

4. DAX i anàlisis avançats

- 4.1. Fonaments de DAX
- 4.2. Funcions comuns de DAX

5. Visualització de dades

- 5.1. Introducció als tipus de visualització
- 5.2. Creació de gràfics interactius

6. Story telling
7. Workshop pràctic
8. Ciberseguretat aplicada a dades

- 8.1. Introducció a la seguretat
- 8.2. Protecció de dades personals en l'explotació de dades

8.3. Riscos per a la protecció de dades
8.4. Anonimització de dades
8.5. Presentació de resultats
8.6. Seguretat i privadesa en la intel·ligència artificial

9. Projecte estudi de casos

Fundació URV. Centre de Formació Permanent
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS
(+34) 977 779 950
formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio
Linkedin | Twitter | Facebook | Instagram