

DATE : 08.05.2024

DT/NT :

LESSON : POWER BI

SUBJECT: VISUALIZATION & FORMATTING - 3

BATCH : 247-253



techproeducation.com



+1 (585) 304 29 59



TECHPRO
EDUCATION





Power BI



POWER BI - Visualization & Formatting - 3

Data Science Program
Session-6

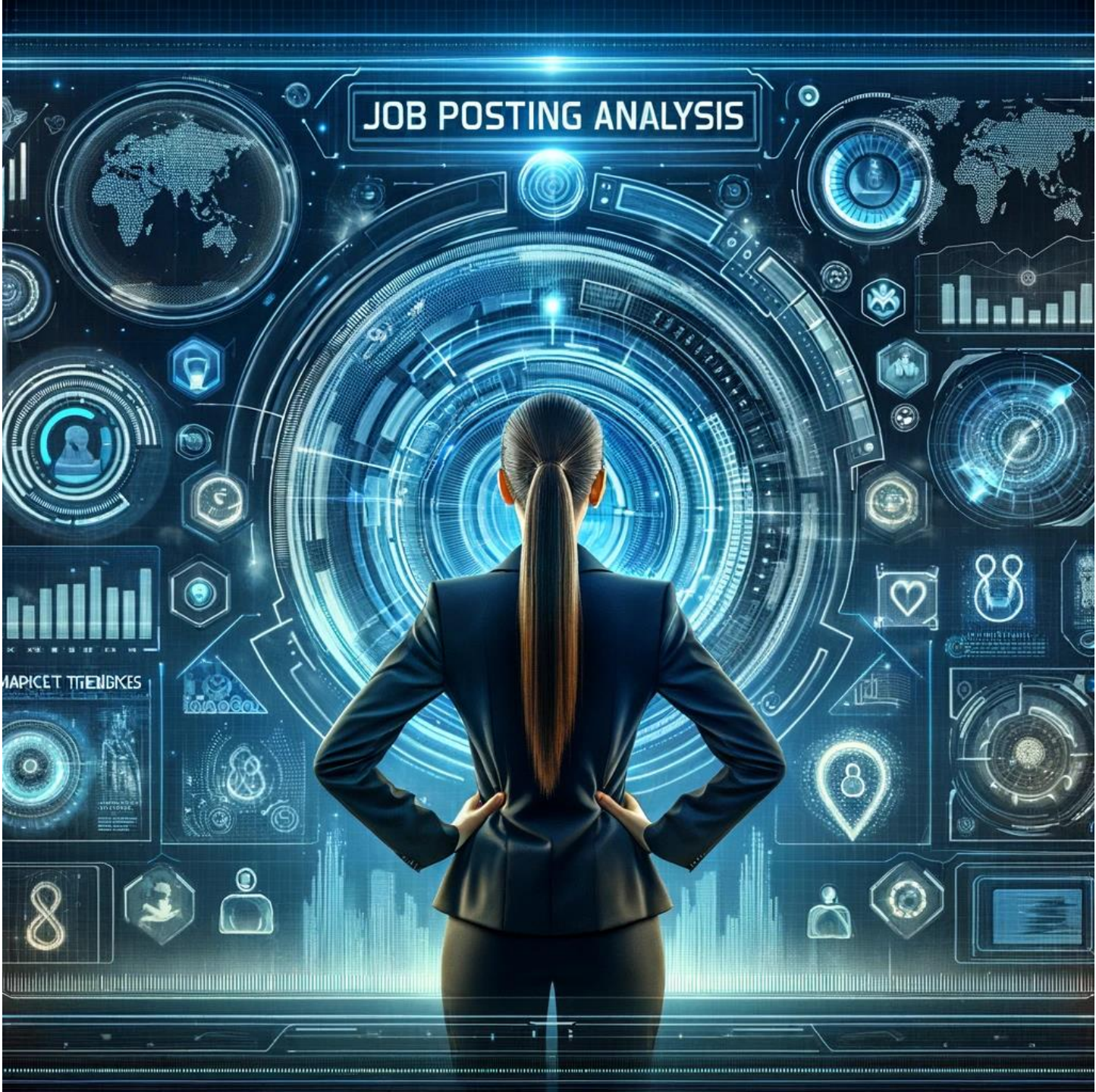
Power BI Lesson Content



**Bugün ne
öğreneceğiz?**

Power BI

- ◉ Visualization Types
- ◉ Visual-page-report level filters
- ◉ Advanced filtering
- ◉ Small multiples
- ◉ Bookmarks
- ◉ Buttons & Actions
- ◉ Page Navigation
- ◉ Drillthrough
- ◉ Text boxes, Images, Shapes
- ◉ Selection pane



Visual-page-report level filters



- Power BI'da filtreler, belirli veri noktalarını veya serilerini görselleştirmek için kullanılır.
- Filtreler üç seviyede uygulanabilir:
 - **Visual,**
 - **Page,**
 - **Report**
- Bu seviyeler, filtrelerin uygulama kapsamını belirler.
- Bu filtreleme seviyelerini kullanarak, veri analizi sırasında belirli koşullara veya kriterlere göre veri setini daraltabilir ve istenen bilgilere daha kolay erişim sağlayabilirsiniz.
- Bu özellik, analistlerin ve rapor tasarımcılarının veri seti üzerinde daha derinlemesine ve esnek bir analiz yapmasına olanak tanır.

Filters

The screenshot displays the Microsoft Power BI Desktop application window. The title bar at the top reads "Untitled - Power BI Desktop" and includes a search bar and the user name "Marcus Techproed". The ribbon at the top has tabs for File, Home, Insert, Modeling, **View** (highlighted with a red box), Optimize, and Help. The View tab contains several groups of icons: Themes, Page view (Scale to fit, Mobile layout), Mobile, Gridlines, Snap to grid, Lock objects, Page options, Filters (highlighted with a red box), Pane switcher, Data, Format, Bookmarks, Selection, Performance analyzer, Sync slicers, and Build a visual. The main workspace area is empty and contains the following text:

Add data to your report
Once loaded, your data will appear in the **Data** pane.

Below this text are four buttons: "Import data from Excel" (with an Excel icon), "Import data from SQL Server" (with a SQL icon), "Paste data into a blank table" (with a clipboard icon), and "Try a sample dataset" (with a database icon). At the bottom of the workspace is a link: "Get data from another source →".

On the right side of the interface, the **Filters** pane is open (highlighted with a red box). It contains a search bar, a section for "Filters on this page" (highlighted with a red box) with an "Add data fields here" button, and a section for "Filters on all pages" (highlighted with a red box) with an "Add data fields here" button. The bottom status bar shows "Page 2 of 2" and a zoom level of "113%".

Filters



Untitled - Power BI Desktop

Search

Marcus Techprod

File Home Insert Modeling View Optimize Help Format Data / Drill

Paste Cut Copy Format painter

Get data Excel OneLake data SQL Server Enter Data Data Lake Recent sources

Transform data Refresh

New visual

Text box More visuals

New Quick measure measure

Sensitivity Publish

Clipboard

Visuals

Filters

Search

Filters on this visual

Add data fields here

Filters on this page

Add data fields here

Filters on all pages

Add data fields here

Page 1 Page 2

Page 2 of 2

113%

RO EDUCATION

Filtering



Visual Level Filters

- Bu filtreler sadece belirli bir görsel üzerinde etkilidir.
- Örneğin, bir line chart üzerinde sadece belirli bir yılın verisini göstermek için kullanabilirsiniz.

Page Level Filters

- Bu filtreler, aktif olan sayfadaki tüm görselleri etkiler.
- Örneğin, bir sayfada farklı görsellerde sadece belirli bir bölgeye ait verileri göstermek için bu filtreleri kullanabilirsiniz.

Report Level Filters

- Bu filtreler, rapordaki tüm sayfalara ve bu sayfalardaki tüm görsellere etki eder.
- Örneğin, bir şirketin sadece bir ürün kategorisi hakkındaki verileri göstermek istediğinizde bu filtreleri kullanabilirsiniz. Bu durumda, rapordaki tüm görseller bu ürün kategorisi için filtrelenmiş olacaktır.

Basic Filtering



- Temel filtreleme, belirli bir değeri seçerek veya belirli bir değeri hariç tutarak veri setini filtrelemek için kullanılır.
- Örneğin, bir ülke listesinden sadece "Türkiye" ve "ABD"yi seçerek veriyi bu iki ülkeye odaklanacak şekilde filtreleyebilirsiniz.
- Genellikle bir açılır liste veya onay kutusu listesi şeklinde sunulur. Bu listelerden istediğiniz değerleri seçerek veya hariç tutarak filtrelemeyi hızla uygulayabilirsiniz.
- Kategorik verileri (örn. ülkeler, ürün kategorileri) filtrelemek için idealdir.

Advanced Filtering



Advanced Filtering

- Advanced Filtreleme, belirli koşullara uyan veri satırlarını görselleştirmek için kullanılır.
- Örneğin, belirli bir tarih aralığındaki verileri veya belirli bir eşiğin üzerindeki veya altındaki değerleri filtrelemek için kullanabilirsiniz.
- Birden fazla koşulu AND veya OR operatörleri ile birleştirerek daha karmaşık filtreler oluşturabilirsiniz. Bu, daha spesifik veya karmaşık analizler için veri setinizi daraltmanıza olanak tanır.



Top N Fitering

Top N Filtering

- Bu filtreleme yöntemi, belirli bir kriterde en yüksek (veya en düşük) değerlere sahip veri noktalarının bir alt kümesini görselleştirmek için kullanılır.
- Örneğin, en yüksek satışa sahip ilk 10 ürünü veya en çok ziyaret edilen 5 web sayfasını göstermek için bu filtreleme yöntemini kullanabilirsiniz.
- Top N filtrelemesi, hem sayısal değerlere (örn., satış miktarı) hem de kategorik değerlere (örn., ürün ismi) göre yapılabilir.
- Ayrıca, "Top N" dışında "Bottom N" olarak da ayarlanabilir, böylece en düşük değerlere sahip veri noktalarını filtreleyebilirsiniz.



Task 7: Jobs Page

1. Distinct Job Location, Job Position Level, Job Position Type, Job Title sayılarını içeren Card (new)
2. Pie chart ile Data Analyst, Data Engineer, Data Scientist, Business Analyst iş ilanlarının oranını (job title) görmek istiyorum.

NOT: Sayfa düzeyinde filtre oluştur (Data Analyst, Data Engineer, Data Scientist, Business Analyst).

3. Waterfall chart ile tecrübe ve iş pozisyon dereceleri arasındaki ilişkiyi incele.
4. Funnel chart ile iş pozisyonları ile ortalama ücret arasındaki ilişkiyi incele.
5. Yıl için Slicer ekle

Task 8: Skills Page



1. Distinct Job Skills sayılarını içeren Card oluştur.
2. Treemap ile job title lara göre job skills görmek istiyorum.

NOT: En fazla görülen 20 skills.

3. Radar chart ile job title ve job skills ilişkisini görmek istiyorum.

Task 9: Company Page



1. Job location a göre iş ilanlarını incele.

NOT: 50 den fazla iş ilanı olan bölgeleri göster.

2. Scatter chart ile Company Industry-Job Level-Experience arasındaki ilişkiyi iş sayıları bakımından incele.

NOT: En fazla iş sayısı olan 10 şirket sektörünü göster.

3. Donut chart ile en fazla iş ilanı görülen 5 bölgeyi göster.
4. Gauge chart oluştur (Minimum-Maximum-Average Pay kullan).

Power BI Lesson Content



Power BI

- ◉ Visualization Types
- ◉ Small multiples
- ◉ Bookmarks
- ◉ Buttons & Actions
- ◉ Page Navigation
- ◉ Drillthrough
- ◉ Text boxes, Images, Shapes
- ◉ Selection pane

**Sonraki derste
ne öğreneceğiz?**

Tea break...

00:00

