**Pivot Tables in Spreadsheets**

### Course Description

Working with large quantities of data in spreadsheets can be difficult and time-consuming. [ Elektronik tablolarda büyük miktarlarda veri ile çalışmak zor ve zaman alıcı olabilir.] Have you ever wished there was a quick and efficient way to organize and evaluate your data within seconds? [ Verilerinizi saniyeler içinde organize etmek ve değerlendirmenin hızlı ve verimli bir yolu olmasını dilediğiniz mi?] Pivot Tables are your answer! [ Pivot tabloları cevabınızdır!] In this course we will explore the world of Pivot Tables within Google Sheets, and learn how to quickly organize thousands of datapoints with just a few clicks of the mouse. [ Bu derste, Google sayfalarındaki pivot tablolarının dünyasını keşfedeceğiz ve farenin sadece birkaç tıklamasıyla binlerce veri noktasını nasıl düzenleyeceğini öğreneceğiz.] We will analyze the Average rainfall across multiple US cities, the Top 10 of the Fortune Global 500, and a selection of Films released between 2010 and 2016. [ Birden fazla ABD şehrindeki ortalama yağış, Fortune Global 500'ün ilk 10'unu ve 2010 ve 2016 yılları arasında yayınlanan bir dizi film analiz edeceğiz.] You will learn techniques such as sorting, subtotaling, and filtering your data using these real world examples. [ Bu gerçek dünya örneklerini kullanarak verilerinizi sıralama, alt katlama ve filtreleme gibi teknikleri öğreneceksiniz.] By the end of the course, you will be able to create your own custom pivot tables with datasets of any size! [ Kursun sonunda, herhangi bir boyutta veri kümeleri ile kendi özel pivot tablolarınızı oluşturabilirsiniz!]

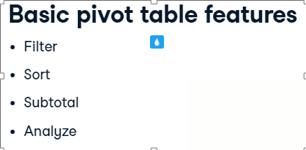
#### **Introduction to Pivot Tables for Google Sheets**

This chapter will discuss what a pivot table is, how it works, and will lead you through the steps of creating and setting up your first pivot table.

1. [1.] Introduction to Pivot Tables [Pivot Tablolara Giriş]

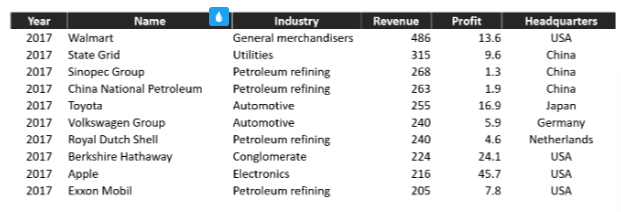
Hello, and welcome to this course on pivot tables with Spreadsheets. [Merhaba, Elektronik Tablolar içeren pivot tablolarla ilgili bu kursa hoş geldiniz.] My name is Frank Sumanski, and I'll be your instructor. [Benim adım Frank Sumanski ve eğitmeniniz olacağım.] In the world of big data, there are many options for tools to work with, but pivot tables are one of the simplest and most efficient ways to analyze and organize your data, allowing you to gain valuable insights. [Büyük veri dünyasında, çalışacak araçlar için birçok seçenek vardır, ancak pivot tablolar, verilerinizi analiz etmenin ve düzenlemenin en basit ve en etkili yollarından biridir ve değerli bilgiler edinmenize olanak tanır.] In this course, you will be looking at pivot tables within Google Sheets. [Bu kursta, Google E-Tablolar içindeki pivot tablolara bakacaksınız.]

## 2. [2.] Basic pivot table features [Temel pivot tablo özellikleri]



At the most basic level, pivot tables can be created from any data that is in row and column format. [En temel düzeyde, satır ve sütun biçimindeki herhangi bir veriden pivot tablolar oluşturulabilir.] The pivot table will read this data, and then allow you to filter, sort, subtotal, and analyze the source data. [Pivot tablo bu verileri okuyacak ve ardından kaynak verileri filtrelemenize, sıralamanıza, alt toplamını yapmanıza ve analiz etmenize olanak tanır.] It only takes a few clicks of the mouse to create the pivot table, and then a few more to start organizing your data. [Pivot tabloyu oluşturmak için yalnızca birkaç fare tıklaması ve ardından verilerinizi düzenlemeye başlamak için birkaç tıklama daha yeterlidir.]

## 3. [3.] Datasets for pivot table [Pivot tablo için veri kümeleri]



You'll start with a dataset that is organized into row and column format. [Satır ve sütun biçiminde düzenlenmiş bir veri kümesiyle başlayacaksınız.] This particular dataset shows the top 10 companies in the Fortune Global 500 in 2017, which is based on highest gross revenues. [Bu özel veri seti, en yüksek brüt gelirlere dayalı olarak 2017 yılında Fortune Global 500'deki ilk 10 şirketi göstermektedir.] You are going to create a pivot table from this dataset, which will allow you to analyze the data contained within. [Bu veri kümesinden, içerdiği verileri analiz etmenizi sağlayacak bir pivot tablo oluşturacaksınız.]

## 4. [4.] Creating a pivot table pt 1 [Pivot tablo oluşturma pt 1]

There are two ways to create a pivot table from this dataset. [Bu veri kümesinden bir pivot tablo oluşturmanın iki yolu vardır.] The first way is by clicking on any of the cells within the dataset and then clicking on the Data tab on the ribbon and selecting Pivot Table. [İlk yol, veri kümesindeki hücrelerden herhangi birine tıklayıp ardından şeritteki Veri sekmesine tıklayıp Pivot Tablo'yu seçmektir.] This will allow the pivot table to automatically select the dataset that it believes you intend to use. [Bu, pivot tablonun, kullanmayı düşündüğünüze inandığı veri kümesini otomatik olarak seçmesine olanak tanır.] It will then take you to a new worksheet tab, where the shell of the pivot table has been added. [Ardından, sizi pivot tablonun kabuğunun eklendiği yeni bir çalışma sayfası sekmesine götürecektir.]

## 5. [5.] Creating a pivot table pt 2 [Pivot tablo oluşturma pt 2]

On the left-hand side of your screen, you'll see the outline showing where the pivot table will appear once it is built. [Ekranınızın sol tarafında, oluşturulduktan sonra pivot tablonun nerede görüneceğini gösteren anahattı göreceksiniz.] The pivot table editor window will be visible on the right-hand side, and at the top of this window, you will see the dataset that is referenced. [Pivot tablo düzenleyici penceresi sağ tarafta görünecek ve bu pencerenin üst kısmında referans verilen veri setini göreceksiniz.] This is a good time to verify that all of the intended data has been included. [Bu, amaçlanan tüm verilerin dahil edildiğini doğrulamak için iyi bir zamandır.] In many cases, the pivot table will automatically select the entire dataset on your behalf, and there is nothing further you will need to do. [Çoğu durumda, pivot tablo tüm veri kümesini sizin adınıza otomatik olarak seçer ve yapmanız gereken başka bir şey yoktur.]

## 6. [6.] Creating a pivot table pt 3 [Pivot tablo oluşturma pt 3]

The second way to create a pivot table is to manually select the entire dataset range first, including the headers, and then go to Data on the ribbon, followed by Pivot Table. [Bir pivot tablo oluşturmanın ikinci yolu, önce başlıklar da dahil olmak üzere tüm veri kümesi aralığını manuel olarak seçmek ve ardından Şeritteki Veri'ye ve ardından Pivot Tablo'ya gitmektir.] By selecting the dataset manually, you are bypassing the "auto-select" capabilities of the pivot table, but it will bring you to the new worksheet tab just like the previous method. [Veri kümesini manuel olarak seçerek, pivot tablonun 'otomatik seçme' özelliklerini atlamış olursunuz, ancak önceki yöntemde olduğu gibi sizi yeni çalışma sayfası sekmesine getirecektir.]

## 7. [7.] Let's practice! [Hadi pratik yapalım!]

Now your pivot table is created! [Şimdi pivot tablonuz oluşturuldu!] Let's try a few practice examples, and then in the next lesson we'll start populating the pivot table fields. [Birkaç uygulama örneği deneyelim ve sonraki derste pivot tablo alanlarını doldurmaya başlayacağız.]

#### (1) Create a pivot table

Let's give this a shot! Build a pivot table from the dataset to the right.

##### Instructions

* Click anywhere within the dataset.
* Click on the Insert tab on the ribbon, and then select Pivot Table from the dropdown that appears.

#### (2) Create a pivot table pt 2

Let's try another one. This time there is a missing row and you'll need to select the dataset first.

##### Instructions

* Select the entire dataset, from A1 through F11.
* Then click on Insert on the ribbon, and choose Pivot Table.

#### (3) Create a pivot table pt 3

One more. This time the dataset has multiple empty cells randomly dispersed throughout.

##### Instructions

* Click anywhere within the dataset, and create a pivot table.
* Even though there is missing data, there aren't any completely empty rows or columns. So the pivot table should select the full range automatically.