**Tableau Fundamentals**

In this track, you’ll learn how to use Tableau—one of the world’s most popular business intelligence tools. Best of all, there’s no prior experience required. With its user-friendly drag-and-drop functionality it can be used by everyone to quickly clean, analyze, and visualize your team’s data. Through hands-on exercises, you'll learn how to organize and analyze data, create presentation-ready visualizations, build insightful dashboards, and apply analytics to worksheets. You’ll then ramp up your skills by learning how to use data connectors to combine and prepare datasets and manage data properties. By the end of the track, you'll be ready to pass Tableau’s Desktop Specialist certification and start applying your Tableau skills for your own analyses.

#### **Building and Customizing Visualizations**

Let’s take it up a level and review the core concepts required for analyzing and exploring data in Tableau. You’ll learn how to slice and dice data with filters, create new columns using your own calculated fields, and aggregate dimensions and measures in a view. You will be working with education, social and infrastructure data.

## 1. [1.] Filtering through the filter shelf [Filtre rafından filtreleme]

We now have the cellphone and broadband metric in our visualization. [Artık görselleştirmemizde cep telefonu ve geniş bant metriğimiz var.] Let’s use the show me feature to pick a more suitable visualization like the side-by-side bar graph. [Yan yana çubuk grafik gibi daha uygun bir görselleştirme seçmek için bana göster özelliğini kullanalım.] Both communication metrics are in the filter card. [Her iki iletişim metriği de filtre kartındadır.] If we select show filter for both, we can see interactive filter cards on the side. [Her ikisi için de filtreyi göster seçersek yan tarafta interaktif filtre kartlarını görebiliriz.] The same can be done with a dimension like country which comes in the form of a checklist. [Aynısı, bir kontrol listesi şeklinde gelen ülke gibi bir boyutla da yapılabilir.] In each interactive filter, you can customize the appearance and if single or multiple values can be selected. [Her etkileşimli filtrede, görünümü ve tek veya birden çok değerin seçilebileceğini özelleştirebilirsiniz.] You may notice there are null values in our graph. [Grafiğimizde boş değerler olduğunu fark edebilirsiniz.] This is misleading because it makes it look like the values are 0 when we just don’t know the actual values of those countries. [Bu yanıltıcıdır çünkü bu ülkelerin gerçek değerlerini bilmediğimizde değerlerin 0 gibi görünmesine neden olur.] We can filter out null values by going to the special tab and selecting non-null values. [Özel sekmeye gidip boş olmayan değerleri seçerek boş değerleri filtreleyebiliriz.] Another useful filter is the TOP filters for dimensions. [Bir başka kullanışlı filtre, boyutlar için ÜST filtrelerdir.] For example, let’s say we wanted to only show the top 5 countries with the highest cellphone metric average across all years. [Örneğin, tüm yıllar boyunca yalnızca en yüksek cep telefonu ölçüm ortalamasına sahip ilk 5 ülkeyi göstermek istediğimizi varsayalım.] We go into the top tab to do this. [Bunu yapmak için üst sekmeye giriyoruz.] Note that you can also choose bottom instead of top.

## 2. Let's practice!