

## Power BI Desktop & Dax Gevorderd - 2 dagen

Ga een stap verder dan u hebt geleerd in de Power BI Desktop & Online Basis training en maakt rapportages op basis van uw data op een nog hoger niveau. Wat gaat u leren?

- U gaat nog dieper in op Power BI Desktop & Online
- Transformeer en manipuleer deze met geavanceerde gereedschappen als parameters en functies in Power Query. Bekijken en aanpassen van de M code in de editor.
- Maak relaties aan tussen de **verschillende** databronnen. Actieve relaties, inactieve relaties en de filter richting in relaties. Veranderen van deze relaties in berekeningen indien nodig.
- Er wordt ook veel aandacht besteed aan het goed opzetten van een model, keuzes voor kolom berekeningen of metingen.
- DAX formules en berekende kolommen zijn de motor onder uw rapportages.

### Doelgroep

Deze cursus is bestemd voor BI-consultants, analisten, power users, eindgebruikers, IT-professionals en geavanceerde Excel gebruikers die vertrouwd willen worden met de mogelijkheden die Power BI Desktop & Dax biedt op een gevorderd niveau.

### Voorkennis

Om deel te nemen aan deze Excel Power BI training dient de cursist in ieder geval de onderwerpen uit de Excel Gevorderde training en de Power BI Desktop level 1 training te beheersen.

### Inhoud

#### Context

Uitleg over diverse typen context;

- Rijcontext
- Selectiecontext
- Filtercontext

#### **Korte herhaling Power BI Desktop basis**

- Importeren van data
- Herhaling van het opzetten datamodel
- Verschillende datumlabels maken

#### **Tabellen voor metingen**

- Wanneer maakt men gebruik van een metingstabel?
- Hoe zet men een metingstabel op?
- Juiste indeling van basismetingen en verdiepingsmetingen.
- Wanneer gebruik maken van een meting en wanneer van een kolomberekening?
- Wanneer een impliciete of expliciete meting?

- Uitgebreid gebruik van Calculate in combinatie met andere filters (of antifilters)
- CALCULATE met OF [OR] combinatie in Filter
- CALCULATE met ALLSELECTED FUNCTIE
- CALCULATE met ALLEXCEPT FUNCTIE

#### **Passieve (inactieve) relaties gebruiken**

- Opzetten van meerdere relaties naar 1 tabel
- Aanmaken van meerdere relaties
- USERELATIONSHIP FUNCTIE

#### **Het begrijpen van relaties (veel op veel)**

Relaties 1: Basics

- Relaties 2: Kruisfilterrichting [Cross Filter Direction]

## Calculate functie voor Dax

- Relaties 3: Veel op veel relatie oplossen met tussentabel

## Gebruik van variabele in Dax

- Gebruik van stukje variabele in plaats van uitgebreide DAX-functies
- Opdracht met 1 Variabele
- Opdracht met 2 Variabelen
- Extra opdracht met 2 Variabelen

## Hulp of stuur tabellen

- Hulptabellen maken: voor percentage verschil in Slicer
- Hulptabellen maken: voor valuta Calculaties verschil in Slicer

## Wat als opzetten

### Meeest gebruikte DAX functies

- SUMX FUNCTIE
- RANKX FUNCTIE
- FILTER FUNCTIE
- TOPN FUNCTIE
- EARLIER FUNCTIE
- RELATEDTABLE FUNCTIE
- DATESMTD-QTD-YTD FUNCTIE
- TOTALMTD-QTD-YTD FUNCTIE
- SAMEPERIODLASTYEAR FUNCTIE
- DATEADD FUNCTIE
- PARALLELPERIOD FUNCTIE

## Dynamische titels

- Maken van dynamische titel
- Extra Opdracht Uitgebreide Dynamische titel:

## Targets (dag) versus Actuals (dag)

- Maanden Definiëren
- Groeperen
- Samenvoegen Targets en Actuals
- Extra opgave Targets en Actuals

## (Ver)nieuwe(de) Items

- Activeren van beta instellingen voor toekomstig gebruik [preview features:] en gebruik maken van de vernieuwde Items:
- Vernieuwd: Doordrillen naar andere pagina's
- Vernieuwd: Bladwijzers [Bookmarks] - Gebruik van knoppen
- Bouwen van een wisselknop [Toggle button]
- Wat is spotlight?
- Vernieuwd: Een vraag stellen aan uw gegevens (Q&A): Lokaal
- Vernieuwd: Analyse van stijgingen of Dalingen
- Vernieuwd: Thema's door middel van JSON: Java Script Object Notation
- Gebruik van thema's
- opzetten van huisstijl
- Vernieuwd: Knop info [Tooltips], via een grafiek
- Preview:
- Importeren van data uit een PDF bestand

## Sjablonen

- Sjablonen algemeen
- Sjablonen maken
- Sjablonen gebruiken
- Opslaan als Sjablonen

## Parameters

- Maken van dynamische Parameter
- Gebruik maken van dynamische Parameter
- Tussenopdracht: Verwijderen van parameter
- Parameter in Sjabloon gebruiken

## Cumulatieve kolommen

- Cumulatieve Kolommen via Calculate, Filter en MAX
- Tellende en cumulatieve Kolommen via RANKX, FILTER en EARLIER

### Extra visualisatie & toevoegingen nieuwe

versies -

Sparklines

- Table Sorter
- Gantt diagram
- Sterren beoordeling

### Histogram

- Histogram: groepeer [BIN] de gegevens  
Vooraf

- Histogram: maak gebruik van visualisatie  
Histogram

### Forecasting modellen

- Forecasting door middel van Visualisering
- Advanced: Forecasting door middel van  
Tijdsintelligentie