

Power BI Desktop en Online Advanced + DAX

Kosten:	€ 1195,- excl. BTW per deelnemer
Duur:	2 dagen
Max Deelnemers:	10

Training Power BI Desktop en Online Advanced + DAX

De training Power BI Desktop en Online Advanced + DAX is een tweedaagse praktijkgerichte cursus waarin we dieper ingaan op het gebruik van Power BI Desktop. We besteden onder meer aandacht aan het goed opzetten van een model en keuzes voor kolomberekeningen of -metingen. Werken met DAX-functies wordt naar een hoger niveau getild en de extra visualisaties werken we in de training verder uit.

Behaal direct je PE-punten / PE-uren



De training Power BI Desktop en Online Advanced + DAX van SignOn ICT Trainingen+ is geaccrediteerd door de Koninklijke Nederlandse Beroepsorganisatie van Accountants (NBA). De training is goed voor 12 PE-punten / PE-uren.

Voor wie?

Deze training is nuttig voor:

- Gebruikers die de geavanceerde mogelijkheden gaan gebruiken van Microsoft Excel Power BI
- Gebruikers die diverse dataverzamelingen moeten combineren en raadplegen
- Gebruikers die buiten Excel om data willen visualiseren
- Gebruikers die data visualisatie en overzichten online moeten delen
- Gebruikers die het bewerken van grotere dataverzamelingen willen leren
- Gebruikers die meer willen weten over DAX-functies, zoals:
 - Filterfuncties
 - Informatiefuncties
 - Logische functies
 - Statistische functies
 - Wiskundige en trigonometrische functies
 - Tekstfuncties
 - Functies voor Tijdintelligentie Meting

- En nog veel meer.....
- Controllers die Forecasting modellen gaan maken

Voorkennis

Je hebt kennis van Excel Gevorderd en Power BI Desktop en Online Level I.

Taal van de training

De standaard voertaal tijdens de training is Nederlands. In-company maatwerktrainingen kunnen we in het Nederlands of Engels verzorgen. De software kan Nederlands- of Engelstalig zijn.

Trainingsvormen

Je hebt de keuze uit verschillende trainingsvormen: individuele training, in-company training en open inschrijving. Het startniveau van de deelnemer(s) en de behoefte van de medewerker en jouw organisatie staan centraal.

- **Individueel**

Een individuele 1-op-1 cursus biedt de ultieme flexibiliteit. Op je eigen werkplek leer je onder begeleiding van een ervaren docent de fijne kneepjes van de software. De leerdoelen worden van tevoren vastgesteld. Zo ben je zeker van een optimaal resultaat.

- **In-company maatwerk**

Onze in-company ICT-trainingen zijn specifiek op jouw onderneming toegespitst. De ervaren en gespecialiseerde trainer(s) behandelen alleen datgene wat voor jouw werksituatie relevant is. Dat maakt onze maatwerktrainingen zeer effectief.

- **Open inschrijving**

Op vaste data verzorgen wij cursussen met open inschrijving op onze moderne cursuslocaties in Amsterdam, Utrecht, Rotterdam, Eindhoven en Zwolle. Bij deze klassikale training zijn medewerkers van verschillende bedrijven aanwezig. Daardoor kun je al deelnemen vanaf 1 persoon, en profiteer je toch van een aantrekkelijk groepstarief. Volledig verzorgd, inclusief een uitgebreide lunch.

Exclusieve nazorg

Loop je na een training, bij de dagelijkse werkzaamheden, tegen vragen aan? Dan kun je contact opnemen met de trainer via support@signon.nl. Je ontvangt vrijwel direct antwoord met extra uitleg; telefonisch of per e-mail. Deze unieke nazorgservice is uitsluitend voor deelnemers van onze trainingen.

Meer weten?

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan vrijblijvend contact op via info@signon.nl, bel ons op 020-820 83 62 of gebruik het contactformulier.

Lesprogramma

Tijdens de training Power BI Desktop en Online Advanced + DAX komen de volgende

onderwerpen aan bod:

Context

Context is een zeer belangrijk onderdeel voor gebruik van de juiste DAX-functies.

Uitleg over diverse typen context

- Rijcontext
- Selectiecontext
- Filtercontext

Deze informatie is te vinden in bijgeleverde PDF (tijdens de cursus)

Herhaling opzetten van een datamodel en maken van een datumtabel

- Opzetten van een goed datamodel
- Het maken van een datumtabel op diverse manieren

Tabellen voor metingen

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

Calculatie functie: Het Zwitserse zakmes van DAX

- 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
- CALCULATE met VALUES FUNCTIE

Passieve (inactieve) relaties gebruiken

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

Begrijpen van uitgebreide relaties, veel op veel, kardinaliteit (*Cardinality*)

- Relaties 1: Basics
- Relaties 2: Kruisfilterrichting [*Cross Filter Direction*]
- 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 Parameters [*What If*]

- Wat Als opzetten

Top 10 gebruikte DAX functies-1

- SUMX FUNCTIE
- RANKX FUNCTIE
- FILTER FUNCTIE
- TopN FUNCTIE
- EARLIER FUNCTIE
- RELATEDTABLE FUNCTIE

Top 10 gebruikte DAX functies-2

- 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 (maand) vs Actuals (dag)

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

Vernieuwde Items

- Activeren van *[preview]* vernieuwde Items: Rapportthema's etcera
- Vernieuwd: Numerieke Slicers
- Vernieuwd: Thema's door middel van JSON: Java Script Object Notation
- Vernieuwd: Doordrillen naar andere pagina's
- Vernieuwd: Bladwijzers [Bookmarks]
- Vernieuwd: Een vraag stellen aan uw gegevens (Q&A): Lokaal
- Vernieuwd: Analyse van stijgingen of Dalingen

Sjablonen

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

Parameters

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

Herhalingsopdrachten TOP 10 FUNCTIES

- FILTER FUNCTIE herhaling
- CALCULATE met FILTER FUNCTIE COMBINATIE
- RANKX met STUURTABEL herhaling

Cumulatieve Kolommen (doorlopend totaal)

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

Extra Visualisaties en toevoegingen nieuwe versies

- Sparklines
- Table Sorter
- Gantt diagram
- Sterren beoordeling

Histogram

- Histogram: groepeer *[BIN]* de gegevens Vooraf
- Histogram: maak gebruik van visualisatie Histogram

Forecastingmodellen (Prognose)

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

Dax Advanced: Extra Kolom Functies

- Datum- en tijdfuncties (DAX) Part 1
- DAX Informatie –Tekst-Error-AND-OR-STATISTISCHE Functies
- Informatiefuncties (DAX)
- Logische functies (DAX)
- Wiskundige en trigonometrische functies
- Statistische functies
- Tekstfuncties (DAX)

Dax Advanced: Extra Tijdintelligentie Metingen

- CLOSINGBALANCEMONTH-QUARTER-YEAR
- DATESBETWEEN-DATESINPERIOD

Extra hoofdstukken na kennis van uitgebreide DAX-functies

- Extra Hoofdstuk: Pareto Analyse

- Extra Hoofdstuk: ForeCasting door middel van complexe DAX functies

Oplossingen

Hier staan de oplossingen van de complexe vraagstellingen

- Oplossing Calender
- Oplossing meting MSalesAmount ipv Kolom
- Oplossing Case
- Oplossing OR
- Oplossing Variabele
- Oplossing 2 Variabelen
- Oplossing Crossfilter
- Oplossing Extra opdracht Relaties
- Oplossing Valuta keuze en opmaak
- Oplossing Wat Als
- Oplossing uitgebreide dynamische titel
- Oplossing Extra kolom Actual vs Target
- Oplossing Extra Histogram
- Oplossing Extra prognose
- Oplossing VerschilDatum
- Oplossing deliverdate1
- Oplossing Rankx
- Oplossing Check

DAX Gevorderd (Advanced)

Wanneer gebruikmaken van een meting en wanneer van een kolomberekening?

- Eerst een goede analyse van opzet voor de keuze wanneer we een meting of een kolomberekening gebruiken

Extra DAX-functies in tabel (kolom of meting)

Alle DAX Functies zijn natuurlijk niet na te lopen in 1 dag.

Hier zie je de meest gebruikte functies. Alle onderstaande functies worden aan de hand van voorbeelden behandeld. Je kunt zelf kiezen welke je wilt doornemen tijdens deze sessie. Achteraf kun je de resterende functies nog nalopen en bij vragen kun je onze docent altijd hierover benaderen.

Datum- en tijdfuncties (DAX) tabel

- EDATE
- EOMONTH
- WEEKNUM
- DATESADD
- DATESVALUE
- ENDOFYEAR
- FIRSDATE
- FIRSTNONBLANK
- LASTDATE
- LASTNONBLANK
- NEXTDAY
- NEXTMONTH
- NEXTQUARTER
- NEXTYEAR
- PREVIOUSDAY
- PREVIOUSMONTH
- PREVIOUSQUARTER
- PREVIOUSYEAR
- STARTOFMONTH
- STARTOFQUARTER
- STARTOFYEAR
- ENDOFMONTH
- ENDOFQUARTER
- ENDOFYEAR
- YEARFRAC

Filterfuncties (DAX) tabel

- RELATED TABLE
- CROSSJOIN
- DISTINCT
- KEEPFILTERS
- LOOKUPVALUE
- USERRELATIONSHIPS

Informatiefuncties (DAX) tabel

- ISNONTEXT
- ISNUMBER
- ISTEXT
- ISLOGICAL

Logische functies (DAX) tabel

- IFERROR
- AND
- OR
- SWITCH
- NOT
- FALSE

Wiskundige en trigonometrische functies (DAX) tabel

- SUMX
- ABS
- TRUNC

Statistische functies (DAX) tabel

- COUNT
- COUNTA
- COUNTX
- AVERAGE
- AVERAGEA
- AVERAGEX
- COUNTBLANK
- COUNTROWS
- DIVIDE
- MAX
- MAXX
- MAXA
- MIN
- MINA
- MINX

Tekstfuncties (DAX) tabel

- BLANK
- EXCACT
- FIXED
- FORMAT
- CONCATENATE

Extra mogelijkheden bij format: getallenopmaak

- SUBSITUTE
- TRIM
- VALUE

Extra DAX Functies met gebruik van Meting

Functies voor tijdtelligentie meting

- CLOSINGBALANCEMONTH
- CLOSINGBALANCEQUARTER
- CLOSINGBALANCEYEAR
- DATESBETWEEN
- DATESINPERIOD
- DATESMTD
- DATESQTD
- TOTALMTD
- TOTALQTD
- TOTALYTD
- OPENINGBALANCEMONTH
- OPENINGBALANCEQUARTER
- OPENINGBALANCEYEAR
- PARALLELPERIOD

Filterfuncties (DAX) Meting

- CALCULATE
- ALL
- ALLEXCEPT
- CALCULATETABLE

Overzicht van DAX functies

Aangezien we natuurlijk niet alle DAX functies kunnen behandelen. Krijg je wel een totaal overzicht mee als naslag van de meest gebruik DAX functies, met een uitleg voor gebruik.

Extra Onderdelen

Veel op veel relaties (many to many)

- Wat betekent kardinaliteit binnen Power BI?

Inactieve relaties gebruiken

- Hoe kunt de inactieve relaties gebruiken in een DAX functie.

Budget vs Actuals Calculate

- Je hebt Budget op maand niveau en wilt de actuals op dag niveau hiermee vergelijken, zodat je het werkelijk verbruik kunt analyseren

Forecastingmodel opzetten

- Hoe kan men een visueel forecasting model opzetten, gebaseerd op historische gegevens en prognoses.

Pareto Analyse

- Hoe een 80-20 regel opzetten, zodat je kunt analyseren waar jouw grootste klanten, kostenposten en storingen zitten.

Histogrammen

- Hoe een Histogram opzetten in Power BI, gebaseerd op een voortschrijdend gemiddelde.

Extra visualisaties

- Elke maand wordt Power BI vernieuwd. Wij zorgen er ook voor dat je bekend raakt met de laatste wijzigingen en laatst ontwikkelde visualisaties.

Lesmateriaal

SignOn gebruikt altijd het meest actuele Power BI Desktop & Online Advanced+DAX lesmateriaal. Iedere cursist ontvangt een naslagwerk.

Officieel certificaat

Na het volgen van deze training ontvang je het officiële certificaat van SignOn als bewijs van deelname.

Exclusieve nazorg

Loop je na een training, bij de dagelijkse werkzaamheden, tegen vragen aan? Dan kun je contact opnemen met de trainer via support@signon.nl. Je ontvangt vrijwel direct antwoord met extra uitleg; telefonisch of per e-mail. Deze aanvullende nazorgservice is uitsluitend voor ex-deelnemers van onze trainingen.

Meer weten?

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan vrijblijvend contact op via info@signon.nl of bel ons op 020-820 83 62.

Kosten cursus Power BI Desktop en Online Advanced + DAX

De training kost € 1195,- per deelnemer. Dit is inclusief alle actuele lesmaterialen, een naslagwerk (pdf) en het officiële certificaat van SignOn. Bovendien kunnen cursisten die een training bij ons hebben gevolgd, een beroep doen op onze [exclusieve nazorgservice](#). Er zijn dus geen bijkomende kosten achteraf. De prijs van de training is exclusief 21% BTW. Het BTW-nummer staat vermeld op de factuur.

Goed om te weten

Fiscaal aftrekbaar

De overheid stimuleert kennis en kunde in Nederland. Daarom zijn de cursussen van SignOn (deels) fiscaal aftrekbaar. Hoeveel je mag aftrekken hangt af van jouw situatie. Wil je meer weten? Kijk op de website van de Belastingdienst.

Werkgevers

Als werkgever kun je de volledige opleidingskosten voor werknemers aftrekken als bedrijfskosten. Dit geldt voor de opleiding zelf, maar ook voor andere kosten als boeken, inschrijfgeld, administratiekosten, het certificaat of extra begeleiding. Bij SignOn zijn al deze kosten al bij de prijs inbegrepen.

Particulieren

Als je op eigen kosten een opleiding volgt, is deze vaak aftrekbaar voor de inkomstenbelasting. Zo blijft doorleren betaalbaar. De opleiding of cursus moet wel relevant zijn voor je huidige of toekomstige werk. Als je meer dan € 250,- uitgeeft aan verplichte kosten voor een relevante opleiding of cursus, kun je maximaal € 15.000,- aftrekken. Kijk op de website van de Belastingdienst.

Meer weten?

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan vrijblijvend contact op via info@signon.nl of bel ons op 020 – 820 83 62.

Bezoekadres

Startbaan 8
1185 XR Amstelveen

Telefoon

020 820 83 62

Email

info@signon.nl

Website

www.signon.nl