Power BI, geavanceerd

Praktijkcursus van 2 dagen - 14u
Ref : BIG - Prijs 2024 : € 1 620 excl. BTW
De prijs voor de cursusdata 2025 kan worden herzien

Met Power BI, de Business Intelligence-oplossing van Microsoft, kunnen bedrijven gegevens uit verschillende bronnen samenvoegen, analyseren en visualiseren. Aan het einde van deze cursus ben u in staat om complexe dashboards te maken door de geavanceerde functies van deze software te beheersen.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

De M-taal gebruiken om geoptimaliseerde datamodellen te maken

Geavanceerde metingen ontwerpen met de DAX-taal

Complexe rapporten maken met Power BI Desktop

Maak een presentatie en scenario op maat van uw boodschap

PEDAGOGISCHE METHODEN

Afwisselend hoorcolleges en praktisch werk.

HET PROGRAMMA

laatste update: 10/2021

1) Presentatie, herinneringen en best practices

- Herinnering aan de Power BI rapportontwerpcyclus.
- Verbind en bereid gegevens voor.
- De organisatie van een stermodel, feitentabellen en dimensietabellen begrijpen.
- Uitdrukking van de behoefte en identificatie van gegevensbronnen.
- Tabellen en relaties organiseren, maatregelen definiëren, bekijken.

2) Query's gebruiken om een geschikt model te ontwerpen

- Verzoeken samenvoegen om vlokken te verminderen.
- Verzamel- en stapelbronnen.
- Importeer gegevens uit een lijst met bronnen.
- Pas functies aan en geef parameters door in M-taal.
- Fouten beheren.

Een enkele tabel maken van verschillende query's. Een set werkmappen en bestanden batchgewijs importeren. Een functie ontwerpen om tekst op te schonen.

3) Werken met de dimensie Tijd

- Gebruik variabelen in DAX om een kalender te maken en lijsten en functies om een kalender in M te maken.
- Accumuleren per periode. Perioden vergelijken. Cumuleer over voortschrijdende perioden.
- Time Intelligence-functies gebruiken om periodevergelijkingen, cumulatieve totalen en doorlopende perioden te maken.
- Gebruik de : DATEADD, DATESYTD, DATESBETWEEN, DATESINPERIOD, CLOSINGBALANCE.
- Werk met meerdere datumkolommen en dubbele relaties met USERELATIONSHIP.

DEELNEMERS

Iedereen die zijn kennis van Power BI wil consolideren en uitbreiden om geavanceerde grafische en interactieve dashboards te ontwerpen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van de basisbeginselen van Power BI of kennis die gelijkwaardig is aan die van de Power BI-cursus, dashboards ontwerpen (ref. PBI).

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, …
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

• De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
• Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
• Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

- Filter gegevens voor de huidige periode.
Maak een kalendertabel inclusief feestdagen. Vooruitgang meten. Accumuleer over 12 voortschrijdende maanden.

4) Geavanceerde DAX-functies gebruiken

- Cumulatieve berekening met de functie EARLIER.
- De functie CALCULATE met verschillende voorwaarden en de functie FILTER.
- De beheerfunctie voor lege waarden: ISBLANK.
- DAX-functies voor het maken van tabellen: FILTER, CALCULATETABLE, ADDCOLUMNS, SUMMURIZE, UNION, enz.

Geavanceerde metingen uitvoeren. Cumulatieve en rangschikkolommen maken. Filteren op ranglijsten. Tabellen in geheugen bewerken.

5) Weergave, navigatie en visualisaties

- Maak een pagina-achtergrond, een thema of een rapportsjabloon.
- Gebruik bladwijzers voor navigatie en storytelling.
- Weergeven met afbeeldingen. Dynamisch commentaar voorbereiden en tooltips aanpassen.
- Definieer een aangepaste visual met het Synoptic Panel.
- Master-detailrapporten maken met extractiefilters.
- Gebruik het tabblad filters en het tabblad selectie.

Een grafische lijn definiëren en integreren in een rapportmodel. Navigatie- en verkenningstools instellen. Een scenario presenteren.

DATA

KLAS OP AFSTAND
2024 : 19 dec

2025 : 06 feb, 05 jun, 21 aug, 13 nov

BRUSSEL
2024 : 19 dec

2025 : 06 feb, 05 jun, 21 aug, 13 nov