

Microsoft BI, Excel-tools voor gegevensanalyse Power Query, Power Pivot, 3D-kaart, Power BI

Praktijkcursus van 3 dags - 21h

Ref : PIB - Prijs 2026 : € 1 980 excl. BTW

Excel biedt een set geïntegreerde toepassingen waarmee u gegevens kunt koppelen en analyseren. U gebruikt Excel-add-ins om uw gegevens op te schonen, te transformeren en te verkennen om belangrijke prestatie-indicatoren en relevante visuele weergaven te maken.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Gegevensbronnen importeren en opschonen met Power Query

Power Pivot gebruiken om relationele gegevensmodellen in Excel te ontwerpen

Indicatoren en KPI's definiëren met DAX-taal

De overeenkomsten en verschillen tussen Excel en Power BI begrijpen

Query-ontwerp onder de knie krijgen

De M-taal begrijpen

HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2025

1) Excel BI-tools

- Ontdek het Business Intelligence productaanbod van Microsoft.
- Beschrijving van een typische verwerkingsketen: importeren, transformeren, een model laden, indicatoren ontwerpen.
- Overzicht van renderingstools.
- Draaitabellen.
- Geografische en chronologische visualisatie met 3D-kaart.
- Welke rol voor Power BI?

2) Externe gegevens opvragen en consolideren met Power Query

- Bekendheid met de ETL-functies (Extract Transform Load) van Power Query.
- Verbinding maken met verschillende gegevensbronnen: Excel, tekst, .csv, relationele databases, OLAP-kubussen.
- Gegevens hernoemen en typeren. Gegevens opschonen, transformeren en opmaken, nieuwe kolommen maken.
- Een paar noties over de M-taal.
- Querystappen bewerken en voorbeeld van de geavanceerde editor.
- Tabellen reorganiseren: Toevoegen, Samenvoegen, Roteren.

De te importeren gegevens opnieuw formatteren. Verschillende lijsten samenvoegen. Een aggregatietabel maken. Bestanden in batches importeren en stapelen.

3) Uw gegevensmodel voorbereiden met Power Pivot

- Overwin de beperkingen van Excel: verwerk meer dan een miljoen rijen.
- Ga verder dan de beperkingen van Excel: koppel tabellen zonder ZoekV.
- Gebruik het gegevensmodel met draaitabellen.
- Een tabel Datum definiëren en gebruiken.

DEELNEMERS

Mensen die verantwoordelijk zijn voor het voorbereiden van gegevens voor analyse, het ontwerpen van indicatoren en het produceren en publiceren van dashboards.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van Excel, rekenformules en draaitabellen.

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.

- Stergegevensmodel.
- DAX-functies gebruiken om indicatoren te construeren.

Relaties tussen tabellen definiëren. Maatregelen ontwerpen: indicatoren en KPI's. Varianties en procentuele veranderingen.

4) Geografische en chronologische presentaties maken met 3D Map

- Ontdek de verschillende manieren waarop 3D Map kan worden gebruikt.
- Bekijk de chronologische evolutie van u gegevens.

Een cartografische weergave van gegevens maken.

5) Kennismaking met Power BI

- De Power BI Suite: Power BI Desktop, de Power BI-service en Power BI Mobile-toepassingen.
- Verschil en gelijkwaardigheid met Power Query en Power Pivot.
- Speciale kenmerken van het gegevensmodel in Power BI.

6) Power BI-rapportontwerp

- Rapporten maken. Lay-out van visualisaties.
- Gegevens weergeven: tabel, matrix, kaart.
- Gebruik de gegevens en opmaakparameters voor visuals.
- Filtertools en segmenten toevoegen.
- Gebruik cartografische visualisaties.
- Importeer visuele elementen uit de galerij.

Een Power BI-document maken met visuele elementen zoals Matrix, Gauge, Funnel, Maps.

DATA

Neem contact met ons op