Programme de Formation

AAN DE SLAG MET POWER BI - GEGEVENSANALYSE EN DASHBOARDS

Organisation

Durée : 6 heures et 45 minutes

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

De opleiding is toegankelijk voor de ambtenaren van de gemeentebesturen, de OCMW's, de politiezones en de gewestelijke en paragewestelijke instellingen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en voor de leden van de ministeriële kabinetten.
Meer specifiek is de opleiding bedoeld voor elke ambtenaar die de aangeboden functies van de software goed wil beheersen.

Objectifs pédagogiques

DEEL I - INLEIDING, SAMENWERKING EN INVOER

1) Inleiding tot Power BI
2) Samenwerking en verkenning
3) Verbinding met de gegevens
4) Importeerbare gegevenstypen

DEEL II - TRANSFORMEREN EN POWER BI

1) Datamodellering en -transformatie
2) M-taal en geavanceerde editor
3) Relationeel model en DAX
4) Visuele en interactieve rapporten
5) Power BI-service

Description

Inleiding tot het Power BI-ecosysteem

- Inzicht in de workflow tussen Power Query, Power Pivot en Power BI-rapporten
- Verschillen tussen Power BI Desktop en Power BI Service
- Kennismaking met de weergaven Rapport, Gegevens en Model
- Inzicht in de Power BI-interface en de belangrijkste werkpanelen

Navigeren door en bewerken van een bestaand rapport

- Visualisaties bewerken, opmaken en analyseren
- Het canvas en de lay-out van rapporten instellen
- Inzicht in de hiërarchie van filters: interacties, filters en globale filters
- Inzicht in het gegevensmodel, de relaties tussen tabellen en kennismaking met het starmodel
- Onderscheid maken tussen hoofdtabellen (fact) en referentietabellen (dim)

Een eerste rapport maken

- Eigen gegevens importeren en laden met Power Query
- Inzicht in de verschillen tussen berekende kolommen en metingen
- Gebruik van eenvoudige DAX-maatstaven en het organiseren daarvan
- Rapporten maken met behulp van gangbare visualisaties (kaarten, grafieken, matrices, treemaps, enz.)

Gegevensverzameling en basistransformaties met Power Query

Analyse van een specifiek geval

Prérequis

Om deel te nemen aan deze module moet je de basis- en tussenfuncties van EXCEL beheersen.

Modalités pédagogiques

DEEL I - INLEIDING, SAMENWERKING EN INVOER

1) Demonstratie door de lesgever en praktische toepassing door de cursisten. Follow-up van de implementatie door de cursisten
2) Workshop in subgroepen onder begeleiding van de lesgever
3) Weergave van een PowerPoint-presentatie
4) Definitie door de cursisten

DEEL II - TRANSFORMEREN EN POWER BI

1) Demonstratie door de lesgever en praktische toepassing door de cursisten. Follow-up van de implementatie door de cursisten
2) Zelfstudie als het niveau van de leerlingen het toelaat en uitwisseling van verworven kennis
3) Weergave van een PowerPoint-presentatie
4) Workshop in subgroepen onder begeleiding van de lesgever