



Startel

Dé IT-opleider

Power BI Desktop en Online Basis

In de training: “Power BI Desktop en Online Basis” krijg jij een grondige inleiding op Microsoft Power BI, een krachtig hulpmiddel voor data-analyse en Business Intelligence. Ontdek hoe Power BI organisaties helpt om gegevens om te zetten in inzichtelijke en interactieve dashboards en rapporten.

Algemene omschrijving

In de training: “Power BI Desktop en Online Basis” krijg jij een grondige inleiding op Microsoft Power BI, een krachtig hulpmiddel voor data-analyse en Business Intelligence. Ontdek hoe Power BI organisaties helpt om gegevens om te zetten in inzichtelijke en interactieve dashboards en rapporten.

Leer de basisprincipes van datavisualisatie met Power BI. De training: “Power BI Desktop en Online Basis” behandelt het belang van effectieve datavisualisaties, de keuze van de juiste grafieken en diagrammen, en het ontwerpen van overtuigende rapporten en dashboards.

Ontwikkel vaardigheden in het modelleren en transformeren van gegevens in Power BI. Leer hoe je gegevens uit verschillende bronnen kunt importeren, opschonen en voorbereiden voor analyse, met behulp van Power BI Desktop. Verdiep je in de functies van Power BI voor het maken van interactieve dashboards en rapporten. Ontdek hoe je inzichtelijke en dynamische visualisaties maakt die waardevolle zakelijke inzichten bieden.

Door middel van Power BI Online kun jij jouw Power BI-rapporten en dashboards effectief publiceren en delen met anderen. Deze training behandelt het delen van inzichten met teamleden en het maken van datagestuurde beslissingen binnen jouw organisatie.

Doelgroep

De training: “Power BI Desktop en Online Basis” is geschikt voor mensen die vertrouwd willen worden met de mogelijkheden die Power BI Desktop biedt. Dit betreft met name:

- **Data-analisten en Business Intelligence-professionals**
 - Mensen die dagelijks met data werken en hun vaardigheden in datavisualisatie en -analyse willen versterken door het gebruik van Power BI.
- **Managers en besluitvormers**
 - Leidinggevendenden die datagestuurde beslissingen moeten nemen en inzicht willen krijgen in hoe Power BI hen kan helpen om betere beslissingen te nemen op basis van nieuwe inzichten.
- **Marketing- en verkoopprofessionals**

- Medewerkers in marketing en verkoop die data willen gebruiken om markttrends te analyseren, het gedrag van klanten te begrijpen en hun verkoopstrategieën te verbeteren.
- **ICT-professionals en systeembeheerders**
 - ICT-professionals die verantwoordelijk zijn voor het beheren van bedrijfsdata en rapportageprocessen en die hun vaardigheden in het gebruik van geavanceerde hulpmiddelen van Power BI willen uitbreiden.
- **Zelfstandige professionals en consultants**
 - ZZP'ers en consultants die data-analyse en -rapportage aanbieden aan hun klanten en die hun dienstverlening willen verbeteren met de krachtige functies van Power BI.

Leerdoelen

Door deel te nemen aan de training: “Power BI Desktop en Online Basis” zul je de volgende kennis en vaardigheden verkrijgen:

- **Grondige kennis van Power BI**
 - Verkrijg een diepgaand begrip van de mogelijkheden van Power BI, zowel Desktop als Online, en hoe deze hulpmiddelen ingezet kunnen worden voor effectieve datavisualisatie en -analyse.
- **Datavisualisatie en rapportage**
 - Leer hoe jij met Power BI indrukwekkende datavisualisaties en interactieve rapporten kunt creëren, waarmee je belangrijke inzichten kunt delen en datagestuurde beslissingen kunt ondersteunen.
- **Data modelleren en analyseren**
 - Ontwikkel vaardigheden in het modelleren van data, het creëren van relaties tussen verschillende databronnen en het uitvoeren van geavanceerde data-analyses.
- **Dashboards en rapporten delen en publiceren**
 - Leer hoe jij met Power BI Online jouw dashboards en rapporten effectief kunt publiceren en delen met collega's en belanghebbenden, om ervoor te zorgen dat anderen toegang hebben tot belangrijke bedrijfsinformatie.
- **Praktische toepassing en de beste werkwijzen**
 - Pas de geleerde vaardigheden toe in praktijkopdrachten en leer de beste werkwijzen voor het gebruik van Power BI, waardoor jij jouw werkprocessen kunt optimaliseren en efficiënter kunt werken.

Voorkennis

Voordat jij deelneemt aan deze training raden wij aan dat jij kennis en vaardigheden hebt in het gebruik van Microsoft Excel, aangezien Power BI hier nauw bij aansluit. Wij raden ook aan dat jij basiskennis hebt van data-analyse en -verwerking, zodat jij de training goed kunt volgen.

Onderwerpen

Introductie tot Power BI Desktop

- Wat zijn dashboards, rapporten en gegevenssets?
- Demo diverse voorbeelden: op de laptop, website en iPad.
- Installeren van de software.
- Het maken van een account op PowerBI.com.
- Eerste kennismaking met PowerBI Desktop.

- Gebruikmaken van rapportages, filters, etc.
- 5 minutes to wow: Zet een rapport op binnen vijf minuten.
- Importeren van gegevens.
- Importeren van diverse bronnen: CSV, TXT, Access.
- Samenvoegen van diverse bronbestanden.
- Importeren en samenvoegen van bestanden uit één map.
- Herstructureren van gegevens, splitsen van kolommen.
- Tabellen ontpivotten om deze bruikbaar te maken.
- Gegevens ophalen van een website.
- Basiskennis van M-taal binnen Power BI Desktop.

Koppelen van bronnen en relaties maken

- Koppeling maken naar relationeel model in Excel, Access.
- Koppeling creëren tussen CSV- en Excel-bestand.
- Verschil tussen Dim- en fact-tabellen.

Modelleren van gegevens en datumtabellen

- Herstructureren van kolommen.
- Veldtypen aanpassen.
- Creëren van hiërarchieën.
- Voorbereiding voor berekeningen.
- Opzetten van eigen datum tabel, met hiërarchieën.
- Meerdere berekende maatregelen opzetten voor OLAP-kubus, begin van DAX.
- Sum, Count, DistinctCount, Related, Calculate.
- Verschil tussen berekende kolommen en metingen.
- Verschil tussen impliciete en expliciete metingen.

Rapportages maken

- Gebruik van visualisaties om interactieve rapporten te maken.
- Grafieken, tabellen, kaarten en matrixen.
- Opmaken van visualisaties.
- Voorwaardelijke opmaak.
- Gebruik van filters en slicers.