

## EXCEL : POWER QUERY Advanced: Het gebruik van de M-Taal

### Doelgroep

*Deze opleiding is bedoeld voor iedereen die reeds vertrouwd is met het gebruik van Power Query in Microsoft Excel en zijn kennis wil uitbreiden met de mogelijkheden van de onderliggende M-taal.*

*Je leert hoe je met M-code efficiëntere, flexibelere en beter onderhoudbare gegevensverwerkingen kunt ontwikkelen. Daarbij ontdek je hoe je met parameters, functies en geavanceerde technieken herbruikbare oplossingen bouwt die eenvoudig kunnen worden aangepast aan veranderende bedrijfsbehoeften.*

*De opleiding richt zich op Excel-gebruikers, business analisten, financiële professionals, controllers en andere kenniswerkers die hun kennis van Power Query willen verdiepen en meer controle willen krijgen over het ophalen, combineren, transformeren en automatiseren van gegevens uit uiteenlopende databronnen.*

*Daarnaast leer je hoe je complexe gegevensstromen kunt vereenvoudigen, performante transformatieprocessen kunt opzetten en professionele Power Query-oplossingen kunt ontwikkelen volgens bewezen best practices.*

*Na deze opleiding ben je in staat om de M-taal doelgericht in te zetten voor het bouwen van flexibele, schaalbare en onderhoudbare oplossingen in Excel. Hierdoor kun je repetitieve dataverwerking automatiseren, gegevenskwaliteit verhogen en efficiënter rapporteren en analyseren.*

### Voorkennis

De topics van de opleiding **Excel Power Query – Basis** en/of zijn **Excel: PowerPivot & Power Query** zijn reeds gekend.

### Cursusduur

1 dag

### Inhoud

- Wat is Power Query
  - Positionering binnen Excel
  - ETL-Processen binnen Excel
  - Data voorbereiding
  - Advanced Query Editor
- De fundamenteën van de M-taal
  - Let / In structuur

- Variabelen
- Datatypes
- Query Steps
- M-syntax
- Case Sensitivity
- Tips: Commentaar, efficiënt gebruik van de Advanced editor...
- Data transformaties
  - Rijen selecteren
  - Toevoegen, verwijderen, transformeren van kolommen
  - Filteren & Sorteren
  - Groeperen
  - Pivot & Unpivot
- Gebruik van functies
  - Tekstfuncties
  - Getal functies
  - Datum & tijd functies
  - Logische functies
  - Bestands en bronfuncties
  - Andere functies ...
  - Verbeteren van fouten
- Maken en gebruik van Parameters
- Maken én gebruik van Custom functies
- Best practices
  - Staging Queries, Performance, ...
  - Gebruik van de Power Query Formatter
- Integratie met Power Pivot