

---

# Master Class: Develop a Reporting Solution with Power BI (DRSPBI)

ID DRSPBI Preis auf Anfrage Dauer 5 Tage

## Zielgruppe

Datenbankentwickler, Data Analyst, Business Analyst, Power User  
Excel

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Sprache SQL, Grundkenntnisse in der  
Datenmodellierung

## Kursinhalt

- Überblick über die Power BI Architektur
- Konzepte der Datenanbindung
  - Überblick über die Power BI Konnektoren
  - Kennenlernen der Anbindungsarten Import, Direct Query und Live Query
- Bereinigen, Transformieren und Laden von Daten in Power BI
  - Überblick über den Power Query Editor
  - Transformationsmöglichkeiten im Power Query Editor
  - Einführung in die Formelsprache M
  - Datenanbindung und Transformation mit Python
  - Profiling von Daten
- Entwerfen eines Datenmodells
  - Einführung in die Datenmodellierung 3NF vs. Star Schema
  - Erstellen von Relationen zwischen Tabellen
  - Festlegen von Keys, Hierarchien und Zeitdimensionen
  - Konfigurieren von Tabellen und Spalteneigenschaften
- Modellerweiterungen mit DAX
  - Einführung in DAX
  - Nutzung von DAX zur Modellerweiterung und Berechnung von KPIs
  - Erstellen von abgeleiteten Spalten, Measures und Tabellen mit DAX
  - Einführung in die Sprache DAX (u.a. Related, Calculate...)
- Erstellen von Berichten und Dashboards
  - Kennenlernen der Standard Visuals
  - Dateneinschränkung mit Filtern, Slicer, Kaskadierung
  - Berichtsübergreifende Navigation mit Buttons und Bookmarks
  - Steuerung der Interaktion von Visuals
- AI-Features in Power BI
  - Natural Language Query (NLQ) in Power BI
  - Anomalie Erkennung
  - Identifikation von wichtigen Einflussnehmern
  - Zerlegungsbaumanalyse
- Erstellen von mobilen Berichten für Smartphone und Tablet
- Erstellen von paginierten Berichten
- Deployment von Berichten und Dashboards
  - Deployment auf SSRS für Power BI und in die Cloud
  - Administration von Berichten
  - Einrichtung automatisierter Datenaktualisierung
  - Einrichten von Row Level Security

# Master Class: Develop a Reporting Solution with Power BI (DRSPBI)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>