

# Power BI Desktop und Service für Fortgeschrittene (PBIDSF)

**ID PBIDSF** **Price** 1,640.— €(excl. tax) **Duration** 2 days

## Course Overview

In diesem Intensiv-Kurs lernen Sie in kurzer Zeit neue Techniken, um Ihre Microsoft Power BI Berichte weiter zu optimieren. Während der Schulung zeigen wir Ihnen, wie Sie schwierige Rohdaten richtig transformieren, bestehende Datenmodelle um neue Tabellen sinnvoll erweitern und Kennzahlen mit Hilfe von komplexen DAX-Measures berechnen. Sie erlangen Kenntnisse darüber, wie Sie beliebige Dimensionen und Zeiträume auswerten und wie Sie z.B. Abweichungen berechnen und visualisieren. Lernen Sie, wie Sie eine Berechtigungsstruktur im Power BI Service implementieren, automatische Datenaktualisierung konfigurieren und effizient fertige Berichte verteilen.

## Who should attend

Das Seminar richtet sich an Teilnehmer aus dem Bereich Controlling, die bereits erste Erfahrungen mit Power BI als Datenanalyse- und Reporting-Tool in Unternehmen gesammelt und fundierte Kenntnisse haben und/oder an der Schulung Power BI Desktop Grundlagen und Power BI Desktop Aufbau teilgenommen haben.

## Course Objectives

- Komplexe Rohdaten transformieren und importieren;
- Sternförmige Datenmodelle erstellen und bestehende Datenmodelle sinnvoll erweitern;
- Komplexe Kennzahlen/KPIs in Form von DAX-Measures berechnen;
- Beliebige Zeiträume miteinander vergleichen und Abweichungen berechnen;
- Arbeitsbereiche und Datasets im Power BI Service verwalten;
- Power BI Service Berechtigungen und automatische Dataset-Aktualisierungen einrichten.

## Course Content

### Datenimport & Datenmodell

- Fortgeschrittene Transformationen beim Datenimport mit Power Query einsetzen;
- Entscheidung für ein oder mehrere Datasets treffen;
- Grundlagen der Datenmodellierung verstehen und STERN-Schema anwenden;
- Weitere (Fakten-)Tabellen an das Datenmodell anbinden;
- Filterrichtung und Kardinalität verstehen;
- Entscheidung treffen, ob ein Schritt im ETL-Prozess abgearbeitet werden kann.

### DAX & Measures

- Grundlegende Funktionsweise von Measures verstehen;
- Datenschnitte auslesen und Measures abhängig von der Auswahl berechnen;
- Grundlegende Filterkonzepte im DAX-Datenmodell verstehen;
- Die Funktion CALCULATE und weitere Funktionen zur Steuerung der Filterkontexte richtig implementieren;
- Bedingte Ausgaben mit logischen Funktionen und Operatoren implementieren;
- Beliebige Zeiträume mit den Time-Intelligence Funktionen auswerten und vergleichen ;
- Absolute und prozentuale Abweichungen berechnen;
- Mehrzeilige Measures schreiben;
- Variablen bei der Berechnung von Measures verwenden;
- Die Rechenlogik von Measures durch den Einsatz von Visuals überprüfen.

### Power BI Service

- Arbeitsbereiche anlegen und verwalten;
- Berechtigungen für Arbeitsbereiche und Datasets vergeben;
- Row-Level-Security implementieren;
- Automatische Aktualisierung von Datasets einrichten;
- Dashboards als zweite Auswertungsebene nach Berichten einrichten;
- Mobilansicht konfigurieren.

Die Themenbearbeitung erfolgt anhand von Fallbeispielen aus dem Controlling-Bereich.

# About Fast Lane



Fast Lane is a global, award-winning specialist in technology and business training as well as consulting services for digital transformation. As the only global partner of the three cloud hyperscalers- Microsoft, AWS and Google- and partner of 30 other leading IT vendors, Fast Lane offers qualification solutions and professional services that can be scaled as needed. More than 4,000 experienced Fast Lane professionals train and advise customers in organizations of all sizes in 90 countries worldwide in the areas of cloud, artificial intelligence, cyber security, software development, wireless and mobility, modern workplace, as well as management and leadership skills, IT and project management.



**Worldwide Presence**  
with high-end training centers  
around the globe



**Multiple Awards**  
from vendors such as AWS,  
Microsoft, Cisco, Google, NetApp,  
VMware



**Experienced SMEs**  
with over 19.000 combined  
certifications

**Germany**  
Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

**Austria**  
ITLS GmbH  
(Partner of Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

**Switzerland**  
Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch