

# Power BI Desktop und Service für Fortgeschrittene (PBIDSF)

ID PBIDSF Preis 1.640,- € (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

## Kursüberblick

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.

## Zielgruppe

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.

## Kursziele

- 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.

## Kursinhalt

### 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.

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

### Deutschland

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

### Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

### Schweiz

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