

## Lernziele

- Daten aus unterschiedlichsten Quellen verarbeiten und Masterelemente erstellen
- Qlik Scripte für Extraktion-Transformation-Laden (ETL) entwickeln
- QlikSense Script lesen und verstehen
- Grundlagen der BI-Datenmodellierung verstehen und umsetzen
- entwickelte Apps in der Management Console produktiv bringen und aktualisieren

## Zielgruppe

Mitarbeiter/innen, die mit Datenaufbereitung und –analyse beschäftigt sind und Verständnis für Programm- und Datenstrukturen haben  
Leiter/Leiterin und Mitarbeiter/innen des Business Intelligence Competence Center

## Inhalte

### DATENQUELLEN

Daten aus unterschiedlichen Quellen (Datenbanken, Cloud, Office, Textfile) verarbeiten  
Bereinigungen, Umformungen und Anreicherungen  
komplexere Strukturen wie Hierarchien und Kreuztabellen verarbeiten

### DATENMODELLIERUNG

BI-Modelle von transaktionalen Datenmodelle unterscheiden lernen  
Optimale BI-Datenmodelle implementieren mit mehreren Fakten  
Joins vs. Concatenate Zusammenführungstechniken einsetzen  
Aggregationen und Gruppierungen einsetzen

### ENTWICKLUNGSABFOLGE UND WERKZEUGE

Extrahieren—Laden—Transformieren—Modellierung in Schichten-Modellen  
Data Model Viewer zur Datenmodell Untersuchung  
Masterelemente (Dimensionen / Kennzahlen) erstellen  
Grundlagen der Formel-Erstellung  
Veröffentlichung und Aktualisierung von Apps  
Debugging und Fehleranalyse und –behebung (synthetische Schlüssel und Zirkelbezüge)

### OPTIMIERUNGEN

Zugriffsberechtigungen und datengetriebene Ein-/Ausgrenzungen  
Performance-Optimierung incl. Logfileanalyse  
Code-Wiederverwendung mit Prozeduren und Includes

## Methodik

Direkte, interaktive Mitarbeit der Teilnehmer/innen anhand einer neutralen und einer firmenspezifischen Analyse-Fragestellung in QlikSense durch schrittweise Präsentation und selbständiger Nachstellung.  
Theoretische Fundierung des Wissens anhand einer Schulungsunterlage.

## Umfang

2 Tage zzgl. 1 Tag für die Erstellung einer angepassten Trainingsunterlage und der Erstellung der Trainings-Daten und –Modelle

## Preis

1.280 EUR / Tag  
zzgl. entfernungsabhängige Reisepauschale und gesetzl. Mwst.



## Entwickler Training

Analyse-Apps im Unternehmen selbst erstellen



### Zur Person

Jahrgang	1968
Ausbildung	Dipl.-Betriebswirt (BA) Wirtschaftsinformatik
Zertifizierungen	QlikView Designer + Developer QlikSense Business Analyst QlikSense Data Architect QlikSense System Administrator



### Kontakt

Mathias Schreiber  
Schwenderstr. 4  
D-77704 Oberkirch



Tel. +49 7802 982154  
E-Mail [ms@mathias-schreiber.com](mailto:ms@mathias-schreiber.com)  
[www.mathias-schreiber.com](http://www.mathias-schreiber.com)