

# Kursportfolio

## A14 - ABAP für oData-Services

### Kursbeschreibung:

Durch die generelle Änderung des ABAP Programmierkonzeptes weg von der zentralen Entwicklung auf ABAP-Ebene hin zu einer dezentralen Entwicklung auch auf Präsentations- und Datenbankebene, erhöht sich die Notwendigkeit, einfach über das HTTP-Protokoll mit Frontends kommunizieren zu können. Dieser Kurs stellt den von SAP gewählten Weg über das oData-Protokoll vor und beschreibt die dafür notwendige Programmierung im SAP-eigenen oData-Framework "SAP Gateway".

Dieser Kurs basiert auf dem oData-Protokoll Version V2. Seit kurzer Zeit unterstützt SAP allerdings auch zusätzlich das neuere Protokoll V4.

### Kursdauer:

5 Tage; eine verkürzte Version von 3 Tagen ist möglich, diese gibt aber nur einen vereinfachten Einblick in die oData-Services.

### Kursinhalt:

1. Einführung in das SAP Gateway
  - Beschreibung
  - Deployment-Optionen
2. Einführung in das oData-Protokoll
  - Aufbau des Protokolls
  - oData-Operationen
  - oData Queries
3. Aufbau eines einfachen oData-Service
  - Erstellen eines Service
  - Erstellen eines Datenmodells
  - Lesezugriff über oData
4. Erweiterung des oData-Service
  - Navigation
  - oData Queries
5. Verwendung komplexerer Datenmodelle
  - RFCs
  - Suchhilfen
  - Core Data Services (CDS)
6. Änderungen durch oData-Services
  - CUD-Operationen
  - Deep Inserts
7. Fortgeschrittene Techniken
  - Function Imports

- Expand Operationen
  - eTags
  - Batch Requests
8. Ergänzende Themen
- Wiederverwendungen
  - Hub-Funktionen

## Zeitbetrachtung

Kapitel	Titel	Dauer [h] [5 Tage]	Dauer [h] [3 Tage]
1	Einführung in das SAP Gateway	1	1
2	Einführung in das oData-Protokoll	3	3
3	Aufbau eines einfachen oData-Service	4	4
4	Erweiterung des oData-Service	4	4
5	Verwendung komplexerer Datenmodelle	4	2
6	Änderungen durch oData-Services	6	4
7	Fortgeschrittene Techniken	4	-
8	Ergänzende Themen	4	-
<b>Summe</b>		<b>30</b>	<b>18</b>