

# Kursportfolio

## A13 - SAPUI5-Frontendprogrammierung

### Kursbeschreibung:

Bedingt durch die radikale Umgestaltung der SAP-Softwarearchitektur, verändert sich auch die Art und Weise, wie das Frontend einer SAP-Applikation auszusehen hat. Dieser Kurs führt in die SAPUI5-basierte Programmierung von Frontends ein. Nach einer Einführung der beiden Entwicklungstools (Eclipse und SAP WebIDE) wird der Aufbau einer SAP-UI5-Applikation besprochen. Hauptteil des Kurses sind das Zusammenspiel zwischen der Oberfläche (View), den Daten (Model) und der sie verbindenden Controller. Als weiterführende Themen werden die Internationalisierung und oData-Zugriffe vorgestellt.

### Kursdauer:

5 Tage; eine verkürzte Version ist nicht möglich.

### Kursinhalt:

1. SAPUI5 Architektur
  - SAP UI Technologien
  - SAPUI5 Übersicht
2. SAPUI5 Tools for Eclipse
  - Installation
  - Erstellen eines SAPUI5 Projektes
  - Deployment Options
3. SAP Web IDE
  - Einführung
  - Editor
  - SAP HANA Cloud Platform Cockpit / Cloud Connector
4. Bootstrapping - Initialisieren einer SAPUI5-Anwendung
5. Abhängigkeiten - Dependency Management
6. Views und Controller
  - Views und Controller
  - Viewtypen
7. Layoutelemente
  - Layout-Manager
  - Forms
  - Device Adaption
8. Fragmente
9. Models und Databinding
  - Einführung
  - Modelarten

- Property Binding
- Aggregation Binding
- Typen
- Fortgeschrittene Themen

10. OData

- Einführung in oData
- oData Model
- Aufruf von oData-Services

11. I18N - Internationalization

- Einführung
- Resource Model

12. Components

**Zeitbetrachtung**

Kapitel	Titel	Dauer [h] [5 Tage]
1	SAPUI5 Architektur	1
2	SAPUI5 Tools for Eclipse	2
3	SAP Web IDE	1
4	Bootstrapping	1
5	Abhängigkeiten	1
6	Views und Controller	5
7	Layoutelemente	6
8	Fragmente	1
9	Models und Databinding	4
10	OData	4
11	I18N - Internationalization	2
12	Components	2
<b>Summe</b>		<b>30</b>