

Schulungskatalog 2017

bsc Education Center



HERZLICH WILLKOMMEN



Leistungsumfang: Bei allen unseren Schulungen und Workshops sind die Nutzung der entsprechenden technischen Systeme, Schulungsunterlagen und eine Tagungsbewirtung im Preis einbezogen.

Anmeldungen: Auf unserer Homepage www.bsc-solutions.com melden Sie sich zu den jeweiligen Schulungen an. Gerne stehen wir Ihnen auch unter education@bsc-solutions.com zur Verfügung. Jede Anmeldung bestätigen wir schriftlich und fügen eine Anfahrtsbeschreibung bei.

Teilnehmerzahl: Wir haben die Teilnehmerzahl der Schulungen begrenzt, um intensives Lernen und gegenseitigen Erfahrungsaustausch in der Gruppe zu ermöglichen. bsc solutions behält sich vor, eine Schulung bei zu geringer Teilnehmerzahl bis zu zwei Wochen vor dem Termin abzusagen. In einem solchen Fall werden bereits entrichtete Teilnahmegebühren erstattet. Weiterer Ersatz kann nicht geleistet werden.

Wir sind flexibel: Unsere Schulungen und Workshops aus diesem Programm, sowie speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Schulungen, bieten wir Ihnen gerne in Ihrem Hause oder einem entsprechenden Tagungsraum in Ihrer Nähe an.

Lust auf die perfekte Mischung von Theorie und Praxis? Dann sind Sie bei uns genau richtig. Unsere Schulungen und Workshops werden von fachkundigen Trainern gestaltet, die das notwendige theoretische Hintergrundwissen mit umfangreichen Erfahrungen verbinden. Und genau so gestalten wir unsere Seminare: So viel Theorie wie nötig, so viel Praxis wie möglich.

Die Termine passen noch nicht in Ihren Kalender? Geben Sie uns einen Hinweis und wir melden uns bei Ihnen: Mit weiteren Terminen, die wir außerhalb des veröffentlichten Schulungskalenders anbieten oder mit dem Angebot für Inhouse-Seminare.

Die Themen passen noch nicht zu Ihren Interessen? Fragen Sie uns nach einem Angebot, das genau zugeschnitten ist auf Ihre Bedürfnisse.

bsc solutions GmbH & Co. KG
Industriestr. 50 b
69190 Walldorf

Tel. +49 6227 384 85 100
education@bsc-solutions.com

Schulungsübersicht

Themenschwerpunkt: SAPUI5 / Fiori

- BSC-UI-300 Grundlagen der Webentwicklung
- BSC-UI-400 UI Entwicklung mit SAPUI5
- BSC-UI-500 How to design a Fiori App
- BSC-UI-600 Erweiterungskonzept SAP Fiori
- BSC-TEC-600 SAP Gateway / OData

Themenschwerpunkt: ABAP

- BSC-TEC-100 ABAP
- BSC-TEC-200 ABAP OBJECTS
- BSC-TEC-300 Design Pattern in ABAP
- BSC-TEC-400 Advanced ABAP
- BSC-TEC-500 ABAP on HANA
- BSC-TEC-600 OData Services mit dem SAP Gateway

Training BSC-UI-300

Grundlagen der Webentwicklung

- Beschreibung:** Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen der Web Programmieretechniken mit HTML5, CSS3, JavaScript und jQuery und bildet die Grundlage für die Entwicklung in SAPUI5.
- Kursziel:** Mit SAPUI5 und SAP Fiori setzt SAP konsequent neue Webtechnologien für ihre User Interfaces ein. Dieser Kurs vermittelt die notwendigen Grundlagen, damit auch Sie mit diesen neuen Technologien Anwendungen für SAP gestalten können.
Nach Abschluss des Kurses werden Sie fähig sein Webseiten mit HTML5 und CSS3 zu erstellen, mit JavaScript lebendiger zu gestalten und durch Nutzung von jQuery und jQueryUI weiter zu verbessern.
- Zielgruppe:** Entwickler mit wenig oder keinem Wissen in der Web Programmierung, die Grundlagenwissen erlangen möchten, um Web User Interfaces zu entwickeln sowie Produktverantwortliche und Berater die einen Überblick in der Webprogrammierung erlangen möchten.
- Kursdauer:** 3 Tage
- Inhalt:**
- HTML (Dokumentstruktur, wichtigste Sprachelemente, Seitenaufbau)
 - CSS3 (Aufbau, CSS in HTML einbinden, Selektoren, Spezifität, Responsive Design)
 - JavaScript (Grundlagen, Funktionen und funktionale Aspekte, Objekte und objektoreintzierte Programmierung, Loose Typing, Operatoren, Kontrollstrukturen, Prototypen, Vererbung, Datenkapselung, Scope, Closures, DOM, Ereignisse, Entwurfsmuster: Factory, Singleton, Adapter, Bridge, Iterator uva., Architekturmuster: MVC (Model View Controller, MVP (Model View Presenter), MVVM (Model View ViewModel)
 - jQuery / jQuery-UI (Grundlagen, Selektoren und Ereignisse, DOM Manipulation, AJAX)

Unser Schulungsangebot zum Thema UI- Technologien:

BSC-UI-300	Grundlagen UI Entwicklung mit HTML5, CSS3 und JavaScript
BSC-UI-400	UI Entwicklung mit HTML5 und SAPUI5
BSC-UI-500	Fiori Entwicklung mit SAPUI5
BSC-UI-600	SAP Fiori erweitern

Ergänzende Schulungen:

BSC-TEC-600	OData Services mit dem SAP NetWeaver Gateway
-------------	--

Training BSC-UI-400

UI Entwicklung mit SAPUI5

- Beschreibung:** Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen der Entwicklungen von Anwendungen mit dem NetWeaver UI Development Toolkit – kurz SAPUI5.
- Kursziel:** Mit SAPUI5 und SAP Fiori setzt SAP konsequent neue Webtechnologien für ihre User Interfaces ein. Dieser Kurs vermittelt das notwendige Wissen, damit auch Sie mit diesen neuen Technologien Anwendungen für SAP gestalten können. Nach Abschluss des Kurses werden Sie fähig sein Anwendungen mit SAPUI5 zu entwickeln.
- Zielgruppe:** Entwickler mit wenig oder keinem Wissen in der SAPUI5-Entwicklung, die Kenntnisse erlangen möchten um Web User Interfaces zu entwickeln sowie Produktverantwortliche und Berater die einen Überblick über SAPUI5 erlangen möchten.
- Kursdauer:** 4 Tage
- Inhalt:**
- Laufzeitumgebung (Initialisierung, Bootstrap, MVC-Pattern, Controls)
 - Theming (eigene Style-Sheets, Theme Designer)
 - Modelle: JSON-, XML-, Resource-, Odata Model
 - Netweaver Gateway & Odata (CRUD-Operationen, Function Import, SmartControls)
 - Binding (Property-, Aggregation-, Element-, Named-, Extended-, Expression-, Annotation-Binding)
 - Component-Konzept (Component, Routing, Domain Model, Mockserver)
 - Fragments (dynamische Screenelemente, Dialoge)
 - WebIDE (Einführung, Cloud Connector, Arbeiten mit Templates)

Unser Schulungsangebot zum Thema UI- Technologien:

- | | |
|------------|--|
| BSC-UI-300 | Grundlagen UI Entwicklung mit HTML5, CSS3 und JavaScript |
| BSC-UI-400 | UI Entwicklung mit HTML5 und SAPUI5 |
| BSC-UI-500 | Fiori Entwicklung mit SAPUI5 |
| BSC-UI-600 | SAP Fiori erweitern |

Ergänzende Schulungen:

- | | |
|-------------|--|
| BSC-TEC-600 | OData Services mit dem SAP NetWeaver Gateway |
|-------------|--|

Training BSC-UI-500

How to design a Fiori App

- Beschreibung:** Dieser Kurs vermittelt das notwendige Wissen, um eigene Fiori-Apps zu Spezifizieren und zu Designen.
- Kursziel:** Mit SAPUI5 und SAP Fiori setzt SAP konsequent neue Webtechnologien für ihre User Interfaces ein. Dieser Kurs vermittelt das notwendige Wissen, damit auch Sie mit diesen neuen Technologien Anwendungen für SAP gestalten können. Nach Abschluss des Kurses werden Sie fähig sein, Apps im Fiori Stil zu entwickeln und im Launchpad dem Anwender zur Verfügung zu stellen.
- Zielgruppe:** Entwickler die bereits über umfangreiches SAPUI5-Wissen verfügen und Apps speziell für SAP Fiori entwickeln möchten.
Architekten, die das Design und Funktionalität einer Fiori-App spezifizieren möchten.
Dieser Kurs ist nahezu „Coding-frei“ und richtet sich primär an Architekten bzw. Entwickler mit leitender Funktion.
- Kursdauer:** 2 Tage
- Inhalt:**
- User Experience & Usability Basics
 - Fundamentals of Experience Design
 - Usability Heuristics for User Interface Design
 - Principles of Interaction Design
 - Fiori Concept
 - Fiori Design Guidelines
 - Fiori Technology
 - Design Thinking
 - Prototyping & Wireframing
 - Navigation Concept in Fiori
 - Launchpad Concept
 - Launchpad Customizing

Unser Schulungsangebot zum Thema UI- Technologien:

BSC-UI-300	Grundlagen UI Entwicklung mit HTML5, CSS3 und JavaScript
BSC-UI-400	UI Entwicklung mit HTML5 und SAPUI5
BSC-UI-500	How to design a Fiori App
BSC-UI-600	SAP Fiori erweitern

Ergänzende Schulungen:

BSC-TEC-600	OData Services mit dem SAP NetWeaver Gateway
-------------	--

Training BSC-UI-600

Erweiterungskonzept SAP Fiori

Beschreibung:	Dieser Kurs vermittelt die Möglichkeiten des Erweiterungskonzeptes von SAP Fiori.
Kursziel:	Mit SAPUI5 und SAP Fiori setzt SAP konsequent neue Webtechnologien für ihre User Interfaces ein. Dieser Kurs vermittelt das notwendige Wissen, um vorhandene Fiori-Apps auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse zu erweitern.
Zielgruppe:	Entwickler und Produktverantwortliche, die die Erweiterungsmöglichkeiten von SAP Fiori kennenlernen möchten.
Kursdauer:	1 Tag
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none">• SAP Fiori – Styleguide• Erweiterungskonzept von Fiori• Odata-Services erweitern• Controller erweitern• Controller ersetzen• View erweitern• View ersetzen• Eigene Views implementieren• 118n-Erweiterungen• Customizing der eigenen App im Backend

Unser Schulungsangebot zum Thema UI- Technologien:

BSC-UI-300	Grundlagen UI Entwicklung mit HTML5, CSS3 und JavaScript
BSC-UI-400	UI Entwicklung mit HTML5 und SAPUI5
BSC-UI-500	Fiori Entwicklung mit SAPUI5
BSC-UI-600	SAP Fiori erweitern

Ergänzende Schulungen:

BSC-TEC-600	OData Services mit dem SAP NetWeaver Gateway
-------------	--

Training BSC-TEC-600

SAP Gateway

- Beschreibung:** Dieser Kurs vermittelt die notwendigen Kenntnisse zur Erstellung von OData-Services mit dem SAP Gateway in Kombination mit SAPUI5-Anwendungen.
- Kursziel:** Mit SAPUI5 und SAP Fiori setzt SAP konsequent neue Webtechnologien für ihre User Interfaces ein. Dieser Kurs vermittelt die notwendigen Grundlagen, damit auch Sie mit diesen neuen Technologien Anwendungen für SAP gestalten können. In diesem Kurs wird speziell auf die Backend-Integration mit dem SAP Gateway eingegangen.
- Zielgruppe:** Entwickler und Architekten die OData Services mit dem SAP Gateway bereitstellen möchten.
- Kursdauer:** 3 Tage
- Inhalt:**
- Überblick über die verschiedenen Optionen des SAP Gateways
 - Einführung in REST, OData , OData-Queries
 - Modellierung und Implementierung
 - Deep Insert
 - Navigation
 - Odata mit CDS
 - Registrierung und Prüfung eines Services

Unser Schulungsangebot zum Thema UI- Technologien:

- | | |
|------------|--|
| BSC-UI-300 | Grundlagen UI Entwicklung mit HTML5, CSS3 und JavaScript |
| BSC-UI-400 | UI Entwicklung mit HTML5 und SAPUI5 |
| BSC-UI-500 | Fiori Entwicklung mit SAPUI5 |
| BSC-UI-600 | SAP Fiori erweitern |

Ergänzende Schulungen:

- | | |
|-------------|------------------------------------|
| BSC-TEC-600 | OData Services mit dem SAP Gateway |
|-------------|------------------------------------|

Schulungsübersicht

Themenschwerpunkt: SAPUI5 / Fiori

- BSC-UI-300 Grundlagen der Webentwicklung
- BSC-UI-400 UI Entwicklung mit SAPUI5
- BSC-UI-500 How to design a Fiori App
- BSC-UI-600 Erweiterungskonzept SAP Fiori
- BSC-TEC-600 SAP Gateway / OData

Themenschwerpunkt: ABAP

- BSC-TEC-100 ABAP
- BSC-TEC-200 ABAP OBJECTS
- BSC-TEC-300 Design Pattern in ABAP
- BSC-TEC-400 Advanced ABAP
- BSC-TEC-500 ABAP on HANA
- BSC-TEC-600 OData Services mit dem SAP Gateway

Training BSC-TEC-100

ABAP

- Beschreibung:** Dieser Kurs vermittelt die notwendigen Kenntnisse zur Erstellung von ABAP Programmen.
- Kursziel:** ABAP – die SAP eigene Programmiersprache – ist die Grundlage für die Entwicklung und Erweiterung eines SAP Systems. Lernen Sie in diesem Kurs die Grundlagen der ABAP Programmierung
- Zielgruppe:** Entwickler und Architekten.
- Kursdauer:** 3 Tage
- Inhalt:**
- ABAP Workbench tools
 - Debugger
 - Überblick ABAP statements
 - Data Dictionary
 - Interne Tabellen
 - Modularisierung - Funktionsbausteine, BAPIs, Klassen & Methoden
 - Datenbankoperationen - Lesen, Schreiben, Aktualisieren, Löschen
 - Benutzerdialoge - Selektionsbilder, Dynpro

Unser Schulungsangebot zum Thema Technologien:

BSC-TEC-100	ABAP
BSC-TEC-200	ABAP Objects
BSC-TEC-300	Design Pattern in ABAP
BSC-TEC-400	Advanced ABAP
BSC-TEC-500	ABAP on HANA
BSC-TEC-600	OData Services mit dem SAP Gateway

Training BSC-TEC-200

ABAP Objects

- Beschreibung:** Dieser Kurs vermittelt die notwendigen Kenntnisse der objektorientierten Programmierung in ABAP.
- Kursziel:** ABAP – die SAP eigene Programmiersprache – ist die Grundlage für die Entwicklung und Erweiterung eines SAP Systems. Mit der Objektorientierung können Sie die Komplexität der entstehenden Programme verringern, robusteren Code schreiben und wiederverwendbare Module entwickeln.
- Zielgruppe:** Entwickler und Architekten.
- Kursdauer:** 3 Tage
- Inhalt:**
- UML
 - Klassen, Interfaces und Referenzen
 - Vererbung
 - Events
 - Class Builder
 - Klassenbasierte Ausnahmen
 - Unit Testing mit ABAP Unit
 - Object-Oriented Design Patterns (Einführung)

Unser Schulungsangebot zum Thema Technologien:

BSC-TEC-100	ABAP
BSC-TEC-200	ABAP Objects
BSC-TEC-300	Design Pattern in ABAP
BSC-TEC-400	Advanced ABAP
BSC-TEC-500	ABAP on HANA
BSC-TEC-600	OData Services mit dem SAP Gateway

Training BSC-TEC-300

Design Pattern in ABAP

Beschreibung: Entwurfsmuster (englisch design patterns) sind bewährte Lösungsschablonen für wiederkehrende Entwurfsprobleme. Sie stellen damit eine wiederverwendbare Vorlage zur Problemlösung dar, die in einem bestimmten Zusammenhang einsetzbar ist.

Kursziel: Lernen Sie in diesem Kurs die gängigsten Entwurfsmuster und die Umsetzung in ABAP kennen

Zielgruppe: Entwickler und Architekten die Ihre ABAP Entwicklungen robuster, performanter und wiederverwendbar machen möchten.

Kursdauer: 3 Tage

Inhalt:

- Introduction & Basics of UML
- History of Design Patterns
- Types of Design Patterns
- Singleton Pattern
- Multiton Pattern
- Factory Pattern
- Data Access Object Pattern
- Aggregate / Collection / List Pattern
- Iterator Pattern
- Command Pattern
- Observer / Observable Pattern
- Decorator Pattern
- Model View Controller Pattern
- Façade Pattern
- Chain of Responsibility Pattern
- Composite Pattern

Unser Schulungsangebot zum Thema ABAP:

BSC-TEC-100	ABAP
BSC-TEC-200	ABAP Objects
BSC-TEC-300	Design Pattern in ABAP
BSC-TEC-400	Advanced ABAP
BSC-TEC-500	ABAP on HANA
BSC-TEC-600	OData Services mit dem SAP Gateway

Training BSC-TEC-400

Advanced ABAP

- Beschreibung:** Dieser Kurs vermittelt die fortgeschrittenen Techniken in ABAP.
- Kursziel:** ABAP – die SAP eigene Programmiersprache – ist die Grundlage für die Entwicklung und Erweiterung eines SAP Systems. Lernen Sie in diesem Kurs die erweiterten Sprachkonstrukte kennen und heben Sie Ihre ABAP Kenntnisse auf ein neues Niveau
- Zielgruppe:** Entwickler und Architekten.
- Kursdauer:** 2 Tage
- Inhalt:**
- ABAP in Eclipse
 - Interne Tabellen (Standard, Sorted, Hashed Tables, Sekundärindex)
 - Dynamische Programmierung
 - RTTI / RTTS
 - Inline Declarations and Table Expressions
 - Unit Tests

Unser Schulungsangebot zum Thema Technologien:

BSC-TEC-100	ABAP
BSC-TEC-200	ABAP Objects
BSC-TEC-300	Design Pattern in ABAP
BSC-TEC-400	Advanced ABAP
BSC-TEC-500	ABAP on HANA
BSC-TEC-600	OData Services mit dem SAP Gateway

Training BSC-TEC-500

ABAP on SAP HANA

- Beschreibung:** Erfahren Sie wie Sie aus ABAP heraus auf die SAP HANA Datenbank zugreifen können und bestehende Anwendungen optimieren können
- Kursziel:** Lernen Sie die technischen Konzepte von SAP HANA kennen und wie Sie diese aus der ABAP Welt nutzen können. Optimieren Sie Ihre klassischen ABAP Programme und steigen Sie ein in ABAP in Eclipse.
- Zielgruppe:** Entwickler und Architekten.
- Kursdauer:** 3 Tage
- Inhalt:**
- Technische Konzepte
 - ABAP Developer Tools (ADT)
 - Optimierung klassischer ABAP Programme
 - Open SQL Performance Regeln
 - native SQL und ADBC
 - Konsumieren von SAP HANA Views und Stored Procedures
 - Debugging
 - Erstellung von HANA Views

Unser Schulungsangebot zum Thema Technologien:

BSC-TEC-100	ABAP
BSC-TEC-200	ABAP Objects
BSC-TEC-300	Design Pattern in ABAP
BSC-TEC-400	Advanced ABAP
BSC-TEC-500	ABAP on HANA
BSC-TEC-600	OData Services mit dem SAP Gateway

Training BSC-TEC-600

SAP Gateway

- Beschreibung:** Dieser Kurs vermittelt die notwendigen Kenntnisse zur Erstellung von Odata-Services mit dem SAP Gateway in Kombination mit SAPUI5-Anwendungen.
- Kursziel:** Mit SAPUI5 und SAP Fiori setzt SAP konsequent neue Webtechnologien für ihre User Interfaces ein. Dieser Kurs vermittelt die notwendigen Grundlagen, damit auch Sie mit diesen neuen Technologien Anwendungen für SAP gestalten können. In diesem Kurs wird speziell auf die Backend-Integration mit dem SAP Gateway eingegangen.
- Zielgruppe:** Entwickler und Architekten die OData Services mit dem SAP Gateway bereitstellen möchten.
- Kursdauer:** 3 Tage
- Inhalt:**
- Überblick über die verschiedenen Optionen des SAP Gateways
 - Einführung in REST, OData , OData-Queries
 - Modellierung und Implementierung
 - Deep Insert
 - Navigation
 - Odata mit CDS
 - Registrierung und Prüfung eines Services

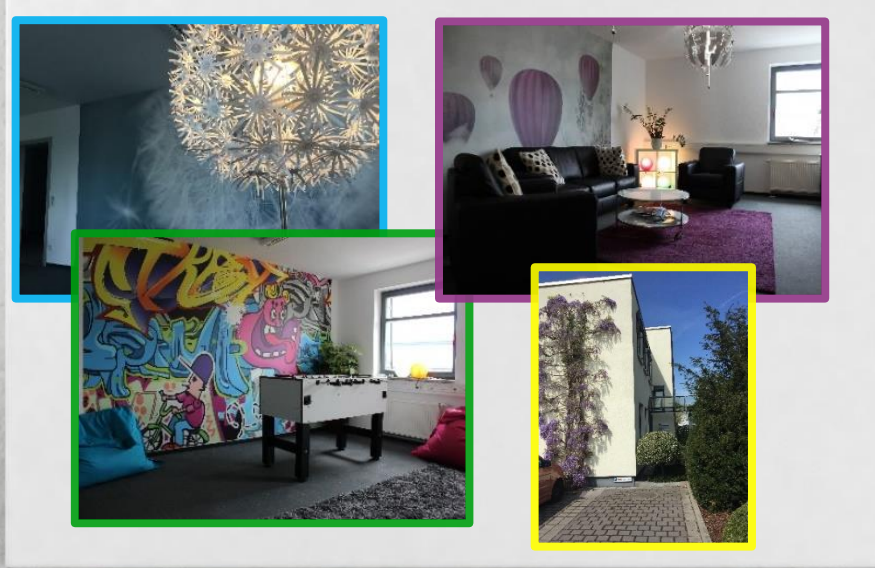
Unser Schulungsangebot zum Thema UI- Technologien:

- | | |
|------------|--|
| BSC-UI-300 | Grundlagen UI Entwicklung mit HTML5, CSS3 und JavaScript |
| BSC-UI-400 | UI Entwicklung mit HTML5 und SAPUI5 |
| BSC-UI-500 | Fiori Entwicklung mit SAPUI5 |
| BSC-UI-600 | SAP Fiori erweitern |

Ergänzende Schulungen:

- | | |
|-------------|------------------------------------|
| BSC-TEC-600 | OData Services mit dem SAP Gateway |
|-------------|------------------------------------|

bsc Education Center - Impressionen -



Über uns

bsc solutions ist eine Technologieberatung und Software-Manufaktur mit dem Fokus auf User-Experience.

Als Spezialist für smarte Lösungen bieten wir ein versiertes Portfolio in den Bereichen

- Mobility (SAPUI5, Fiori),
- SAP Gateway
- HANA Cloud Platform
- Smarte Methodik (Design Thinking, Test Driven Development, Scrum, User Centered Design).

Fachbücher aus dem Hause bsc solutions

Als technologiefokussiertes Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen ist Wissensvermittlung ein wichtiger Bestandteil unserer Unternehmenskultur.

Wir teilen gerne unser Wissen, daher stecken unsere Autoren Ihre Kompetenz und viel Leidenschaft in die Ausarbeitung von praxisnahen Beispielen.

Sie mögen es lieber audiovisuell?
Besuchen Sie unsere Trainings im bsc Education Center!



bsc solutions GmbH & Co. KG
Industriestr. 50 b, 69190 Walldorf
education@bsc-solutions.com
Tel: +49 6227 384 85 - 100

www.bsc-solutions.com

bsc
solutions