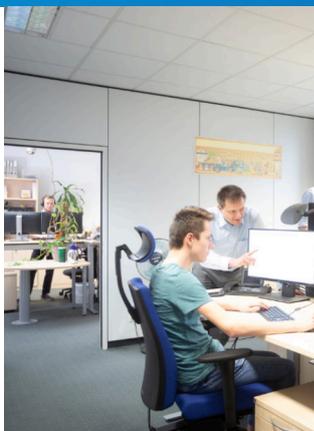




# Schulungskatalog

Eine Übersicht unserer angebotenen SAP-Schulungen.



# INHALTSVERZEICHNIS & SCHULUNGSÜBERSICHT

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Allgemeine Hinweise              | 3  |
| SAP S/4HANA Geschäftsprozesse    | 4  |
| SAP S/4HANA Customizing          | 5  |
| SAP Entwicklung                  | 6  |
| SAP HANA für Administrator:innen | 8  |
| SAP HANA für Entwickler:innen    | 9  |
| SAP BW/4HANA                     | 10 |
| SAP Datasphere (ehem. DWC)       | 12 |
| SAP Analytics Cloud              | 14 |
| SAP Basis                        | 15 |
| SAP Security                     | 16 |
| SAP Solution Manager             | 17 |

## SAP S/4HANA

Geschäfts-  
prozesse

Customizing

Entwicklung

SAP HANA  
für Administrator:innen

SAP HANA  
für Entwickler:innen

SAP BW/4HANA

SAP Datasphere

SAP Analytics  
Cloud

SAP Basis

SAP Security

SAP Solution Manager

# ALLGEMEINE HINWEISE

## HINWEISE

**Dauer** und **Inhalte** der SAP-Schulungen richten sich nach Ihren Anforderungen. In einem gemeinsamen Workshop erfassen wir die aktuellen Wissensstände Ihrer Mitarbeitenden und definieren individuelle Lernziele. Anschließend erstellen wir bedarfsgesteuerte Trainingspläne.

**Voraussetzung** zur Teilnahme an den Schulungen: Es ist eine firmeninterne SAP-Lizenz vorhanden.

## SAP MODEL COMPANY OTTO BIKES

Unsere eigens entwickelte **Model Company Otto Bikes** vermittelt das Anwenden und Verstehen integrierter Geschäftsprozesse ganz einfach. Der zugrunde liegende Datensatz sowie ready-to-use Schulungsmaterialien stellen die Basis unserer Schulungen dar.

## SYMBOLVERZEICHNIS

 Präsentationen

 Übungen

 Fallstudien

 Live-Demos

 Deutsch

 Englisch

## ERKLÄRUNGEN ZUM ABLAUF

### Präsentationen

Vermitteln das theoretische Grundwissen zu den einzelnen Themen.

### Übungen

Anwender:innen klicken sich durch einfache Übungen, um die theoretischen Inhalte besser nachzuvollziehen.

### Fallstudien

Anwender:innen lernen direkt am System die theoretisch vermittelten Inhalte mittels Fallstudien. Diese sind herausfordernder als die Übungen.

### Live-Demos am System

Es werden verschiedene Abläufe am SAP-System gezeigt.

# SAP S/4HANA GESCHÄFTSPROZESSE

## LEVEL

Anfänger:innen sowie fortgeschrittene SAP-User:innen, die einen Einblick in andere Geschäftsbereiche wünschen

## VORKENNTNISSE

keine, Verständnis grundlegender betriebswirtschaftlicher Prozesse von Vorteil

## WAS IST SAP S/4HANA?

In der digitalen & vernetzten Welt ist die IT-Unterstützung von Geschäftsprozessen der verlässliche Motor im Arbeitsalltag fast aller Unternehmen. Mit Hilfe von s.g. ERP-Systemen (Enterprise Resource Planning) wird die Komplexität der eigenen Prozessen & beim Interagieren mit der globalen Wirtschaft handhabbar. SAP S/4HANA ist dabei die ERP-Lösung aus dem Hause SAP SE. Sie deckt alle kritischen Geschäftsprozesse ab und versteht sich als digitaler Kern der Unternehmen. Die Lösung basiert auf der hauseigenen SAP HANA Datenbank und ermöglicht es Firmen in Echtzeit Geschäftsdaten zu analysieren, Transaktionen auszuführen und Geschäftsprozesse zu steuern.

## MÖGLICHE INHALTE

- Einführung in SAP S/4HANA (u.a. Architektur und Datenmodell)
- Einführung in SAP Fiori
- Navigation in SAP S/4HANA
- Einführung in Geschäftsprozesse mit SAP S/4HANA
- Vorstellung und exemplarische Bearbeitung von Beispiel-Prozessen in den Modulen
  - ▶ Vertrieb (SD)
  - ▶ Einkauf (MM)
  - ▶ Produktion (PP)
  - ▶ Finanzwesen (FI)
  - ▶ Controlling (CO)
  - ▶ Personal (HCM)
  - ▶ Lagerverwaltung (WM)
  - ▶ Projektmanagement (PS)
  - ▶ Instandhaltung (EAM)
  - ▶ Qualitätsmanagement (QM)
- Durchführen von Mini-Planspielen

### DAUER

Ab 2 Tage

Je nach Anforderungen

### ABLAUF



### SPRACHE



# SAP S/4HANA CUSTOMIZING

## LEVEL

Anfänger:innen und fortgeschrittene SAP-User:innen

## VORKENNTNISSE

Einschlägige Erfahrung in [SAP S/4HANA](#): Finanzwesen (FI), Beschaffung (MM), Vertrieb (SD)

## WAS IST CUSTOMIZING?

Die neuste ERP-Lösung SAP S/4HANA aus dem Hause SAP SE, ist eine Standard-Software und wird typischerweise bei der Einführung an die Anforderungen des Unternehmens angepasst. Mittels Customizing können Firmen ihre Unternehmensstruktur und ihre Geschäftsprozesse im SAP S/4HANA-System abbilden, auf ihre Bedürfnisse zuschneiden und durch den Abgleich mit etablierten Standard-Prozessen optimieren. Die individuellen Einstellungen an einzelnen Modulen ermöglichen den breiten und Branchenübergreifenden Einsatz von SAP S/4HANA.

## MÖGLICHE INHALTE

- Durchführung eines Szenario-basierten Implementierungsprojektes
- Inhaltliche Herausforderungen im Bereich IT-Projektmanagement:
  - ▶ Szenarioanalyse
  - ▶ Problemfindung
  - ▶ Problemanalyse
  - ▶ Lösungsfindung
  - ▶ Projektplanung
  - ▶ Implementierung
- Implementierung der Module:
  - ▶ Finanzwesen (FI)
  - ▶ Beschaffung (MM)
  - ▶ Vertrieb (SD)
- Anpassungen der SAP Fiori-Oberfläche

## Weitere Themen

- Prüfen von ABAP Rollen und Berechtigungen
- Implementieren von Zugriffskontrollen und Authentifizierung in SAP BTP

## DAUER

1-4 Tage

Je nach Anforderungen

## ABLAUF



## SPRACHE



# SAP ENTWICKLUNG (1/2)

## LEVEL

Anfänger:innen und fortgeschrittene SAP User:innen

## VORKENNTNISSE

Erste Programmiererfahrungen empfohlen, sind aber nicht notwendig

## WAS IST SAP ENTWICKLUNG?

Mit SAP Entwicklung können Sie Ihr SAP-System individuell an Ihre Anforderungen und Wünsche anpassen. ABAP und SAPUI5 ermöglichen es Ihnen, Lösungen für Ihre Probleme und Herausforderungen zu entwickeln.

## MÖGLICHE INHALTE

### ABAP Entwicklung

- ABAP mit ABAP Objects
- ABAP Dictionary
- Report
- Selektionsbild
- RFC (Remote Function Call)
- ALV (SAP List Viewer, früher ABAP List Viewer)
- Modularisierung
- Objektorientierter und prozeduraler Programmierung
- OpenSQL
- CDS View (Core Data Service)
- Datenbanktabelle

### Frontend Entwicklung

- SAP Fiori Launchpad
- Fiori Launchpad Designer
- SAP Fiori und SAP Fiori Design Guidelines
- Unterschiede zwischen SAP Fiori und SAP GUI
- User Experience und Usability
- SAPUI5
- Einstieg SAP Fiori Elements

# SAP ENTWICKLUNG (2/2)

## Weitere Themen

- Einführung in die Entwicklungswerkzeuge:
  - ▶ Visual Studio Code
  - ▶ Eclipse IDE mit ADT (ABAP Development Tools)
  - ▶ SAP BAS (Business Application Studio)
  - ▶ SAP Web IDE
- Git und GitHub
- Debuggen
- Kommentieren
- Transportwesen
- inMemory Datenbank
- Einstieg Formularwesen (SAPscript, SAP Smart Forms)
- Sicherheit in der Entwicklung von SAP BTP Cloud Foundry Apps
- Sicherheit in der Entwicklung von ABAP Programmen
- **Weitere Themen auf Anfrage**

### DAUER

Bis zu 15 Tage

Je nach Anforderungen  
& Vorkenntnissen

### ABLAUF



### SPRACHE



# SAP HANA FÜR ADMINISTRATOR:INNEN

## LEVEL

Anfänger:innen und fortgeschrittene SAP-User:innen

## VORKENNTNISSE

Keine

## WAS IST SAP HANA?

Die SAP HANA ist die Datenbank (DB) der Zukunft von SAP mit Abfragen und Transaktionen in Echtzeit mittels In-Memory-Technologie. Die gesamte SAP Business Suite ist auf der SAP HANA verfügbar, und somit z.B. besonders relevant für alle SAP S/4HANA- sowie BW/4HANA-Systeme.

## MÖGLICHE INHALTE

- HANA Überblick, Architektur und Prozesse
- Betrieb der HANA DB & Troubleshooting
- Parametrisierung und Checks
- Administrationswerkzeuge – SAP HANA Studio
- Administrationswerkzeuge – SAP HANA Cockpit
- Updates
- Monitoring
- Speichermanagement und Persistenz
- Backup und Recovery
- Security
- Benutzer, Rollen und Berechtigungen
- Hochverfügbarkeit
- Sizing
- Dynamic Tiering, Data Aging, NSE
- Smart Data Integration
- XS Advanced

## DAUER

9-10 Tage

Je nach Anforderungen

## ABLAUF



## SPRACHE



# SAP HANA FÜR ENTWICKLER:INNEN

## LEVEL

Anfänger:innen und fortgeschrittene SAP-User:innen

## VORKENNTNISSE

Keine

## WAS IST SAP HANA?

Die SAP HANA ist eine In-Memory-Datenbank und dient als Entwicklungs- sowie Integrationsplattform für Softwareanwendungen in Echtzeit. Sie enthält verschiedene Funktionen zur Anwendungsentwicklung.

## MÖGLICHE INHALTE

- SAP HANA Modeling
- Replizieren und Laden von Daten (SDI/SDA)
- XS Advanced und die SAP HANA WebIDE
- Reporting
- Rollen und Berechtigungen
- Native Development
- Data Mining (SAP HANA AFL)
- Text Analytics
- Geospatial Processing

## DAUER

7-10 Tage

Je nach Anforderungen

## ABLAUF



## SPRACHE



# SAP BW/4HANA (1/2)

## LEVEL

Anfänger:innen bis fortgeschrittene SAP User:innen

## VORKENNTNISSE

Je nach Schulungsinhalt

## WAS IST SAP BW/4HANA?

Die SAP BW/4HANA stellt ein Data Warehouse dar, welches die Nutzung der In-Memory-Datenbank SAP HANA inkludiert. Damit kann SAP BW/4HANA unterschiedliche Datenquellen (von SAP-, sowie Non-SAP-Anwendungen) bündeln und ermöglicht eine komprimierte Sicht auf einer Plattform. Es wird eine komplexe Analyse und Auswertung aller Unternehmensdaten über verschiedene Datenquellen hinweg ermöglicht.

## MÖGLICHE INHALTE

**SAP BW/4HANA Grundlagen** (5-15 Tage, keine Vorkenntnisse notwendig)

- Extraktoren
  - ▶ Business Content SAP S/4HANA
  - ▶ CDS basiert
  - ▶ Klassisch
- BW Reporting Objekte
  - ▶ ADSO
  - ▶ Composite Provider
  - ▶ Open ODS Views
- Datenflüsse
  - ▶ Transformationen
  - ▶ DTP
  - ▶ Prozessketten
  - ▶ Monitoring
  - ▶ Frontend
  - ▶ Queries
  - ▶ Analysis for Office
  - ▶ SAP Analytics Cloud
- Designkonzepte (z.B. LSA++)

# SAP BW/4HANA (2/2)

## SAP BW/4HANA Delta Schulung

(2-4 Tage, SAP BW Vorkenntnisse notwendig)

- Neue Objekte im BW (siehe BW Grundlagen)
- Verfahren zur Migration von Daten und Objekten, die im SAP BW/4HANA nicht mehr unterstützt werden
- Designkonzepte (z.B. LSA++)

## Data Lifecycle Management im BW

(1-2 Tage, SAP BW Vorkenntnisse notwendig)

- Data Lifecycle Konzepte
- Dynamic Tiering
- Archivierung
- Monitoring und Einbindung in bestehende BW Infrastrukturen

## SAP HANA native Entwicklungen (1-2

Tage, Datenbank-Vorkenntnisse notwendig)

- CDS Views
- Calculation Views
- Smart Data Access (SDA)
- Design SAP HANA Datenflüsse
- Monitoring SAP HANA Datenflüsse

### DAUER

Je nach Anforderungen

### ABLAUF



### SPRACHE



# SAP DATASPHERE (EHEM. DWC) (1/2)

## LEVEL

Anfänger:innen und fortgeschrittene Business Warehouse-User:innen

## VORKENNTNISSE

Keine für Einführungsschulung  
BW-Kenntnisse für weiterführende Schulung

## WAS IST SAP DATASPHERE?

Mit der SAP Datasphere bietet SAP eine cloud-basierte Lösung zur Datenverwaltung und -analyse. Daten aus unterschiedlichen Quellen lassen sich zur Weiterverarbeitung modellieren und visualisieren.

## MÖGLICHE INHALTE

### SAP Datasphere Einführung (2-3 Tage)

- Einführung in die SAP Datasphere
- Einführung Data Builder an Hand ER Modell
- Modellierung Tabellen, Views (grafisch und mit SQL)
- Data Flow erstellen (inkl. Python Scripts)
- Auswertung mit der SAP Analytics Cloud
- Einführung Business Builder
- Modellierung von Dimensionen, Analytical Dataset, Consumption Model
- Versionierung
- Datenauswertung SAP Analytics Cloud

### Hinweis:

Für SAP Datasphere gibt es von SAP eine 90-tägige Trial Version. Diese bietet die Möglichkeit, sich bereits vorab ins Thema einzuarbeiten.

# SAP DATASPHERE (EHEM. DWC) (2/2)

**SAP Datasphere für SAP BW-Berater:innen** (2-3 Tage, Workshopcharakter)

- Einführung in SAP Datasphere
- Einführung Data Builder an Hand ER Modell
- Modellierung Tabellen, Views (grafisch und mit SQL)
- Data Flow erstellen (inkl. Python Scripts)
- Auswertung mit der SAP Analytics Cloud
- Einführung Business Builder
- Modellierung von Dimensionen, Analytical Dataset, Consumption Model
- Versionierung
- Datenauswertung SAP Analytics Cloud
- Welche Funktionen der SAP Datasphere ersetzen welche Funktionen im BW?
- Composite / View
- ADSO / Tabelle
- Transformationen und Transformationslogik sowie Prozessketten / Data Flow
- Queries
- Was sind Stärken und Schwächen SAP Datasphere im Vergleich zum BW
- Kombinierte Szenarien (SAP BW/4HANA, SAP Datasphere, SAP Analytics Cloud)

## Hinweis:

Für SAP Datasphere gibt es von SAP eine 90-tägige Trial Version. Diese bietet die Möglichkeit, sich bereits vorab ins Thema einzuarbeiten.

## DAUER

Je nach Anforderungen

## ABLAUF



## SPRACHE



# SAP ANALYTICS CLOUD

## LEVEL

Anfänger:innen und fortgeschrittene SAP-User:innen

## VORKENNTNISSE

Keine, Excel Kenntnisse sind von Vorteil

## WAS IST SAP ANALYTICS CLOUD?

Die SAP Analytics Cloud ist ein Analyse- und Planungstool zur einfachen Analyse und Darstellung von Unternehmensdaten. Diese lassen sich optimal für Präsentationen weiterverarbeiten.

## MÖGLICHE INHALTE

- Grundlagen und Technologien / Abgrenzung der Bestandteile der SAP Analytics Cloud
  - ▶ Stories
  - ▶ Analytic Applications
  - ▶ Digital Boardroom
  - ▶ Planning
- Designguides für eine gute SAP Analytics Cloud Applikation
- Modelle
  - ▶ Was ist ein Modell
  - ▶ Anbindungsmöglichkeiten an Datenquellen
  - ▶ Anbindungsart (zur Laufzeit der Applikation oder Daten in der SAP Analytics Cloud speichern)
- Erstellen einer Story
- Erstellen einer Analytic Application
- Erstellen eines Digital Boardrooms
- Erstellen einer Planungsapplikation

### Hinweis:

Für SAP Analytics Cloud gibt es von SAP eine 90-tägige Trial Version. Diese bietet die Möglichkeit, sich bereits vorab ins Thema einzuarbeiten.

### DAUER

1-4 Tage

Je nach Anforderungen

### ABLAUF



### SPRACHE



# SAP BASIS

## LEVEL

Anfänger:innen bis fortgeschrittene SAP-User:innen

## VORKENNTNISSE

Je nach Schulungsinhalt\*\*

## WAS IST SAP BASIS?

SAP Basis beinhaltet den Betrieb und die Wartung von SAP-Systemen. Dazu gehört unter anderem die Systeminstallation, Durchführung von Patches, Monitoring und Fehlerbehebungen.

## MÖGLICHE INHALTE

### Linux für SAP Basis (1-2 Tage)

- keine Vorkenntnisse notwendig

### Übersicht und Grundlagen (2-3 Tage)

- Aufbau eines SAP Systems
- Grundlegende Funktionsweise
- Wartungstätigkeiten
- Nutzung einer Transportlandschaft

### Transportlandschaft\*\* (1 Tag)

- Aufbau einer Transportlandschaft
- Erweiterte Transportsteuerung

### Systeminstallation\*\* (nur praktisch, 3-5 Tage)

- Installation eines SAP S/4HANA Systems
- Integration in eine bestehende Landschaft

### Monitoring über den Solution

### Manager\*\* (nur praktisch, ab 5 Tage)

- Einrichtung des Solution Managers
- Systemanbindungen
- Metriken
- Operativer Betrieb
  - ▶ Mailversand einrichten
  - ▶ Arbeiten mit Alerts

### Systemupgrade\*\* (1-4 Tage)

- Vorbereitungen und Prüfungen
- Phasen im Upgrade

\*\* Für diese Schulungen ist die „Übersicht und Grundlagen“-Schulung eine **Voraussetzung**. Wenn Sie bereits Grundkenntnisse in SAP Basis besitzen, ist die Schulung nicht mehr notwendig.

## DAUER

Je nach Anforderungen

## ABLAUF



## SPRACHE



# SAP SECURITY

## ZIELGRUPPE

SAP Basis, IT-Sicherheit, Audit

## VORKENNTNISSE

Je nach Schulungsinhalt

## WAS IST SAP SECURITY?

SAP Security bezieht sich auf den Schutz von SAP-Systemen und -Anwendungen vor unbefugtem Zugriff, Cyber-Bedrohungen und anderen Risiken. Die Absicherung ist entscheidend, da sie häufig geschäftskritische Prozesse und sensible Daten verwalten.

## MÖGLICHE INHALTE

**Grundlagen der Erstellung eines SAP Pentest Playbooks** (halber Tag, Kenntnisse über SAP S/4HANA, sowie über Sicherheitsmaßnahmen für Informationssysteme notwendig)

- Aktuelle Bedrohungslage und allgemeine SAP-Sicherheitsmaßnahmen
- Prüfung aller wichtigen Komponenten eines SAP-Systems nach den Richtlinien des BSI
- Schnellcheck von SAP-Systemen auf Grundsicherheit
- Entschärfung der wichtigsten SAP-Sicherheitslücken

**Grundlagen des Angriffs und der Verteidigung von SAP-Systemen** (1 Tag, Kenntnisse über Linuxbetrieb und Unix notwendig)

- Einführung in SAP, SAP-Lösungsarchitektur und Netzwerkfähigkeiten
- Überblick über Betriebssysteme und SAP-Systemdatenbanktechnologie
- Einführung in SAP S/4HANA aus Sicherheitsperspektive
- Überblick über die Sicherheitsmerkmale von SAP-Benutzerkonten
- Angriffsszenarien für die passwortbasierte Authentifizierung
- Überblick über verschiedene SAP-Softwarekomponenten und -dienste und Protokolle aus der Sicherheitsperspektive
- Einführung in die Sicherheit der SAP-System-Webanwendungen
- Überblick über Audit Trails der SAP-Technologie und Quellen für Sicherheitsereignisse

### Hinweis:

Für diese Schulungen ist KEINE firmeninterne SAP-Lizenz notwendig.

## DAUER

Je nach Anforderungen

## ABLAUF



## SPRACHE



Nur Grundlagen des Angriffs und der Verteidigung von SAP-Systemen



# SAP SOLUTION MANAGER

## LEVEL

Anfänger:innen und fortgeschrittene SAP-User:innen

## VORKENNTNISSE

Vorkenntnisse im Bereich [SAP Basis](#) sind von Vorteil

## WAS IST DER SOLUTION MANAGER?

Der Solution Manager unterstützt die Administration von SAP-Unternehmensanwendungen. Hierbei bietet er viele Tools zur Verwaltung der Systemlandschaft, über den gesamten Lebenszyklus der Anwendungen.

## MÖGLICHE INHALTE

- Motivation
- Was ist der SAP Solution Manager?
- Konfiguration Solution Manager
- Verwaltung der Systemlandschaft - Landscape Management Database (LMDB)
- Monitoring
- IT Service Management
- Change-Control Management
- Lösungsverwaltung
- Test-Suite
- Focused Build und Focused Insights

## DAUER

2-5 Tage

Je nach Anforderungen

## ABLAUF



## SPRACHE



# SAP PROJEKTSIMULATION

## LEVEL

Anfänger:innen und fortgeschrittene SAP-User:innen mit und ohne Erfahrung in SAP-Projekten und Projektmanagement

## VORKENNTNISSE

keine

## WAS IST SAP PROJEKTSIMULATION?

Die SAP Projektsimulation ist ein praxisnahes Lernformat, bei dem die Teilnehmenden in die Lage versetzt werden, die typischen Phasen eines realen SAP-Projekts zu durchlaufen und zu verstehen. Dabei geht es nicht nur um die Abläufe des Projektmanagements nach Lehrbuch, sondern vor allem um die tatsächliche Umsetzung in der Praxis.

## MÖGLICHE INHALTE

- Typische Projektrollen werden spielerisch eingenommen
  - ▶ Trainer / Coach
  - ▶ Lenkungsausschuss
  - ▶ Geschäftsführung
  - ▶ Projektleiter / Teilprojektleiter
  - ▶ Projekt-Mitarbeiter
  - ▶ Workstream-Mitarbeiter
- Kommunikation zwischen den Rollen & Projektkultur soll verstanden werden
- Unterschiedliche Projektphasen, Methoden und Tools werden anhand verschiedener Szenarien und Spiele eingeführt
  - ▶ hierbei steht der Weg hin zum Ergebnis im Vordergrund
  - ▶ Erstellung von Projektplanungen
  - ▶ Analyse von Systemen
- Die Teilnehmenden lernen die unterschiedlichen Phasen anhand eines multinationalen Beispielernehmens mit Standorten in verschiedenen Regionen kennen
- Jeder Standort steht dabei beispielhaft für eine andere Projektphase und hat andere Gegebenheiten und Ausgangssituation

### DAUER

3 Tage

### ABLAUF

Rollenspiel

### SPRACHE

