



Schulungskatalog

Eine Übersicht unserer angebotenen SAP-Schulungen.



SAP-SCHULUNGEN FÜR IHRE TEAMS



SAP-WISSEN, DAS ANKOMMT

Mit unseren SAP-Schulungen bauen wir gezielt die Kompetenzen Ihrer Mitarbeitenden aus und schaffen einen sicheren Umgang mit SAP-Anwendungen. Unsere Schulungen vermitteln praxisnahes SAP-Wissen mit Bezug zu echten Geschäftsprozessen, das direkt im Arbeitsalltag anwendbar ist. Sie richten sich sowohl an Einsteiger:innen als auch Key-User.

In diesem Katalog finden Sie einen Überblick über alle verfügbaren Schulungsthemen sowie Informationen dazu, wie unsere Lernreise aufgebaut ist.

OTTO BIKES
makes IT easy

Eine SAP Model Company ist ein vollständig vorkonfiguriertes SAP S/4HANA-System, das ein fiktives Unternehmen mit realistischen Geschäftsprozessen, Stammdaten und Organisationsstrukturen abbildet. Sie bietet eine sichere und praxisnahe Umgebung für Schulungen, Tests, Entwicklung und Customizing.

Otto Bikes – SAP leicht gemacht

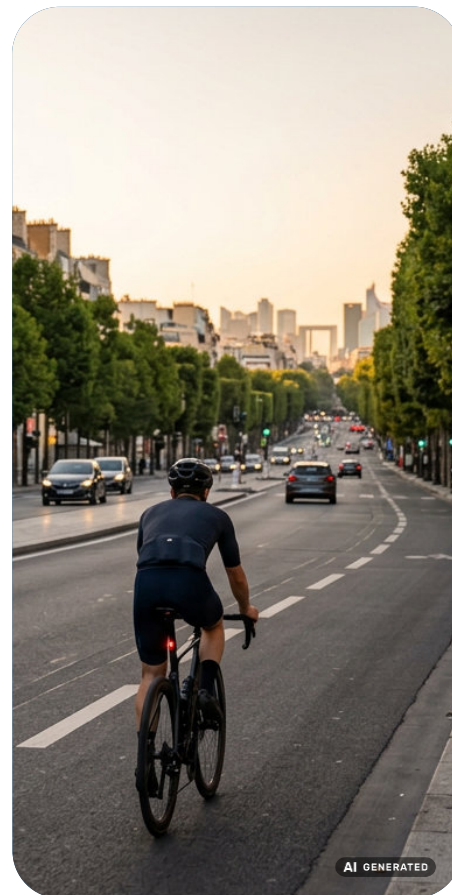
Otto Bikes ist unser fiktives Fahrradunternehmen - die konkrete Umsetzung einer SAP Model Company. Mit eigenen Abteilungen, Rollen und integrierten Geschäftsprozessen bildet Otto Bikes den kompletten Ablauf eines Fahrradherstellers ab, vom Einkauf über Lager und Produktion bis zum Vertrieb.

Genau in diesem realitätsnahen Szenario setzen unsere Schulungen an. Die Folien, Übungen und Fallstudien orientieren sich an den echten Prozessen und Rollen bei *Otto Bikes*, sodass Ihre Mitarbeitenden nicht abstrakt lernen, sondern anhand nachvollziehbarer, integrierter Abläufe.

Ihre Mitarbeitenden lernen dabei in einer geschützten Lernumgebung auf dem Otto Bikes-System, wodurch kein Risiko für Ihre Produktivdaten entsteht. Neben sofort einsetzbaren Standardschulungen entwickeln wir auf Wunsch auch individuelle Lernlösungen für spezifische Anforderungen.

Otto Bikes makes IT easy!

Für die Nutzung der Otto Bikes Model Company benötigen Sie eine eigene SAP-Lizenz. Bei Fragen zur Lizenzierung helfen wir Ihnen gerne weiter.



Die Firma hinter Otto Bikes

Otto Bikes ist ein Produkt der in4MD Service GmbH, einem erfahrenen SAP Full Service-Provider und zertifizierten SAP Silver Partner mit Sitz in Magdeburg.

Seit 2018 begleiten wir Unternehmen aus Mittelstand, öffentlichem Sektor und sozialen Einrichtungen von der SAP-Beratung über Entwicklung und Betrieb bis hin zu Schulungen.

Otto Bikes ist unsere eigens entwickelte Schulungsumgebung, die von Kunden aus Deutschland und darüber hinaus genutzt wird.

Das Komplettpaket: Model Company und Schulungen

Otto Bikes besteht aus zwei Komponenten, die einzeln oder gemeinsam genutzt werden können:

Die Modellumgebung

Ihr fertiges SAP-Demosystem

Das vollständig vorkonfigurierte SAP S/4HANA-System mit realistischen Modelldaten bietet Ihrem Team einen geschützten Raum zum Arbeiten. Ideal zum Testen neuer Prozesse, zur Entwicklung und zum Customizing, aber auch als Grundlage für praxisnahe Schulungen.

Das Schulungskonzept

für Einsteiger:innen und Key-User

Unsere Schulungsunterlagen enthalten eine theoretische Einführung, sowie praktische Aufgaben direkt im SAP-System. Ihre SAP-Spezialist:innen können diese direkt zur Schulung anderer Mitarbeiter:innen einsetzen. Auf Wunsch können Sie auch unsere erfahrenen Trainer:innen buchen.

Gemeinsam analysieren wir den Wissensstand Ihrer Mitarbeitenden und definieren passende Lernziele. Auf dieser Grundlage entsteht ein Schulungskonzept, das sich an Ihren Prozessen, Aufgabenbereichen und Unternehmenszielen orientiert.



SCHULUNGEN FÜR SIE



So gestalten wir Ihre Lernreise

Für wen eignen sich die Schulungen?

Für SAP-Einsteiger und erfahrene Anwender, die ihr Wissen erweitern oder vertiefen möchten.

Wie laufen die Schulungen ab?

Die Schulungsinhalte werden nach einer gemeinsamen Bedarfsanalyse individuell auf Ihre Lernziele abgestimmt.

Wo finden die Schulungen statt?

Die Schulungen können vor Ort bei Ihnen als auch online stattfinden.

Erklärungen zum Ablauf

Präsentationen:

Vermitteln das theoretische Grundwissen zu den einzelnen Themen - verständlich aufbereitet als Basis für den praktischen Teil.



Live-Demos am System:

Ausgewählte Abläufe werden live im SAP-System vorgeführt, um Zusammenhänge anschaulich zu vermitteln und Fragen direkt zu klären.



Übungen:

Anwender:innen klicken sich durch einfache Übungen am System, um die theoretischen Inhalte direkt nachzuvollziehen und zu festigen.



Fallstudien:

Anspruchsvollere, praxisnahe Szenarien, in denen die vermittelten Inhalte direkt am System angewendet werden – herausfordernder als die Übungen und näher am realen Arbeitsalltag.



INHALTSVERZEICHNIS

SAP S/4HANA	5
Geschäftsprozesse	7
Customizing	20
Weitere Themen	22
SAP-Entwicklung	25
SAP ABAP - Backend-Entwicklung	27
Frontend-Entwicklung	32
SAP Business Technology Platform	33
Weitere Themen	34
SAP Analytics	37
SAP BW/4HANA	39
SAP BWonHANA	41
SAP BW/4HANA / BWonHANA: Weitere Themen	42
SAP Analytics Cloud (SAC)	43
SAP Datasphere	48
SAP Business Data Cloud	49
SAP Basis	51
Grundlagen	53
Linux für SAP Basis	54
Transportlandschaft	55
Systeminstallation	56
Systemupgrade	57
Cloud Computing	58



SAP S/4HANA

Was ist SAP S/4HANA

SAP S/4HANA ist die moderne ERP-Suite von SAP und bildet die zentrale Grundlage für Geschäftsprozesse in Unternehmen, sowohl On-Premise als auch in der Cloud. Sie vereint zentrale Unternehmensfunktionen in einem integrierten System und ermöglicht durch die HANA-In-Memory-Datenbank eine besonders leistungsfähige und Echtzeit-basierte Verarbeitung von Daten.

Unser Schulungsangebot im Bereich SAP S/4HANA ist breit aufgestellt und modular aufgebaut. Ziel ist es, die wichtigsten funktionalen und technischen Bereiche des Systems praxisnah abzudecken und je nach Bedarf einzeln oder kombiniert zu schulen. Dazu gehören unter anderem Themen wie Geschäftsprozesse, Customizing, Berechtigungen, die Aktivierung und Nutzung von Fiori-Apps sowie technische Integrations- und Automatisierungsthemen wie Workflows und IDocs.

Die einzelnen Schulungen sind unabhängig voneinander aufgebaut und ermöglichen einen flexiblen Einstieg vom fachlichen Verständnis der Prozesse bis hin zur technischen Umsetzung und Systemkonfiguration im SAP S/4HANA-Umfeld.

Module

Geschäftsprozesse	7
Otto Bikes	7
Einführung in SAP S/4HANA	7
Navigation	8
Vertrieb (SD)	8
Materialmanagement (MM)	9
Produktionsplanung (PP)	11
Finanzwesen (FI)	12
Personalwesen (HCM)	13
Controlling (CO)	14
Lagerverwaltung (WM)	15
Projekte (PS)	17
Instandhaltung (EAM)	18
Integrativer Prozess Logistik (SD, MM, PP)	19
Customizing	20
Materialwirtschaft (MM) – Phase II	21
Vertrieb (SD) – Phase III	21
Finanzwesen (FI) – Phase I	21
Weitere Themen	22
Rollen und Berechtigungen	22
Fiori-App hinzufügen und aktivieren	22
Workflows	23
Datenaustausch: IDocs	23

Lernformate

Folien, Übungen, Fallstudien

Sprache

Deutsch und Englisch

Level

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

Vorkenntnisse

Je nach Schulungsinhalt

SAP S/4HANA-Grundkenntnisse sind hilfreich, aber keine Voraussetzung.

Geschäftsprozesse

Für einen optimalen Einstieg empfehlen wir die Module Otto Bikes, Einführung in SAP S/4HANA und Navigation. Sie vermitteln die Grundlagen zum Modellunternehmen, zum System und zur SAP Fiori-Oberfläche.

Darauf aufbauend können die einzelnen Geschäftsprozess-Module flexibel kombiniert und in Umfang sowie Dauer individuell an Ihre Anforderungen und Zielgruppen angepasst werden.

Otto Bikes

 **Dauer:** 0,25 Stunden

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden einen Überblick über das Modellunternehmen Otto Bikes, das als Grundlage für die praxisnahen Schulungen dient. Sie lernen die Unternehmensstruktur und die im System abgebildeten Geschäftsprozesse kennen.

Inhalte der Schulung:

- Überblick über die im System abgebildeten Geschäftsprozesse
- Einführung in das Modellunternehmen als Basis für die weiteren Schulungsmodule
- Niederlassungen, Produkte und Geschäftspartner

Einführung in SAP S/4HANA

 **Dauer:** 0,5 Stunden

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die Grundlagen von SAP S/4HANA. Sie lernen die Entstehung, Architektur und wichtigsten Funktionen des Systems kennen und erhalten einen Überblick über aktuelle Entwicklungen im SAP-Umfeld.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen und Architektur von SAP S/4HANA
- Zentrale Funktionen des Systems
- Überblick über die SAP-Release-Strategie
- IT-Grundlagen im SAP S/4HANA-Umfeld
- Einordnung des Umstiegs von SAP ERP auf SAP S/4HANA

Navigation

 **Dauer:** 0,5 - 2 Stunden

Grundlagen der Navigation in SAP S/4HANA, insbesondere mit den SAP Fiori Apps, werden erläutert. Die Übung richtet sich hauptsächlich an Teilnehmende mit keinerlei Vorkenntnissen in SAP Fiori. Im Anschluss sind Teilnehmende in der Lage, in SAP Fiori Benutzeroberflächen zu navigieren, um Prozesse, sowie Übungen und Fallstudien selbständig zu bearbeiten.

Vertrieb (SD)

 **Dauer:** 3 - 8 Stunden

Fallstudie 1 - Vertrieb (SD)

In dieser Fallstudie wird ein vollständiger Order-to-Cash-Prozess von der Kundenanfrage bis zum Zahlungseingang durchgespielt. Dabei lernen die Teilnehmenden die wichtigsten Vertriebsprozesse und das Zusammenspiel von SD, MM und FI kennen.

- Geschäftspartner und Ansprechpartner anlegen - Kundenstammdaten und Kontaktperson erfassen
- Kundenanfrage erfassen - Anfrage des Kunden im SAP-System dokumentieren
- Angebot erstellen - Konditionen und gewünschte Produkte als Angebot erfassen
- Kundenauftrag anlegen - Angenommenes Angebot in einen Auftrag überführen
- Bestände prüfen - Verfügbarkeit der benötigten Fahrräder kontrollieren
- Lieferung durchführen - Bestellung für den Versand vorbereiten und ausliefern
- Kommissionierung und Warenausgang - Ware zusammenstellen und Versand buchen
- Kundenrechnung erstellen - Ausgelieferte Ware fakturieren
- Zahlungseingang verbuchen - Zahlung des Kunden im System erfassen
- Belegfluss nachvollziehen - Zusammenhang der einzelnen Belege und Prozessschritte prüfen
- SD, MM und FI - Zusammenspiel von Vertrieb, Materialwirtschaft und Finanzbuchhaltung erleben

Fallstudie 2 - Kontrakte (SD)

Diese Fallstudie zeigt die Abwicklung eines Kundenkontrakts und der darauf basierenden Kundenaufträge. Dabei wird der durchgängige Prozess von der Kontrakterstellung bis zur Zahlung betrachtet.

- Kundenkontrakt anlegen - Vereinbarung mit dem Kunden im SAP-System erfassen
- Kundenaufträge erstellen - Einzelne Aufträge auf Basis des Kontrakts anlegen
- Kontraktstatus überwachen - Laufende Nutzung und aktuellen Status prüfen
- Auslieferungen durchführen - Bestellte Ware für den Versand bereitstellen
- Kommissionierung und Warenausgang - Ware zusammenstellen und Versand buchen
- Kundenrechnung erstellen - Ausgelieferte Ware fakturieren
- Zahlungseingang verbuchen - Zahlung des Kunden im System erfassen
- Kontrakt auswerten - Nutzung und Erfüllung des Kontrakts analysieren
- Order-to-Cash-Prozess - Durchgängige Abwicklung vom Auftrag bis zur Zahlung nachvollziehen

Materialmanagement (MM)



Dauer: 4 - 13 Stunden

Fallstudie 1 - Direkter Einkauf - Material (MM)

In dieser Fallstudie wird ein vollständiger Beschaffungsprozess mit der modernen SAP Fiori Oberfläche durchgespielt. Dabei lernen die Teilnehmenden die zentralen Einkaufs-, Bestands- und Rechnungsprozesse im Zusammenspiel verschiedener Unternehmensbereiche kennen.

- Lieferantenstamm anlegen - Neuen Lieferanten im SAP-System erfassen
- Materialstamm anlegen - Benötigtes Material im System anlegen
- Lagerbestand prüfen - Aktuellen Bestand und Materialverfügbarkeit kontrollieren
- Bestellanforderung erstellen - Internen Beschaffungsbedarf erfassen
- Anfragen erstellen - Angebote bei verschiedenen Lieferanten einholen
- Angebote erfassen und bewerten - Lieferantenangebote vergleichen und beurteilen
- Bestellung erstellen - Bestellung auf Basis des ausgewählten Angebots anlegen
- Wareneingang buchen - Gelieferte Ware erfassen und Bestand aktualisieren
- Rechnung erfassen und prüfen - Lieferantenrechnung im System bearbeiten und kontrollieren
- Zahlung abwickeln - Zahlung an den Lieferanten durchführen
- Sachkonten prüfen - Auswirkungen des Einkaufs im Finanzwesen nachvollziehen
- Integrierter Geschäftsprozess - Zusammenspiel von MM und FI sowie verschiedener Unternehmensbereiche erleben

Fallstudie 2 - Direkter Einkauf - Dienstleistung (MM)

In dieser Fallstudie wird ein vollständiger Beschaffungsprozess für eine Dienstleistung in SAP S/4HANA durchgeführt. Über die Fiori-Oberfläche lernen die Teilnehmenden die Besonderheiten der Dienstleistungsbeschaffung und das Zusammenspiel verschiedener Unternehmensbereiche kennen.

- Lieferantenstamm anlegen - Neuen Lieferanten im SAP-System erfassen
- Dienstleistung anlegen - Zu beschaffende Leistung im Materialstamm erfassen
- Einkaufsinfosatz erstellen - Konditionen und Informationen zur Beschaffung hinterlegen
- Bestellanforderung erstellen - Bedarf an einer Dienstleistung erfassen
- Bestellung erstellen - Dienstleistung beim ausgewählten Lieferanten beauftragen
- Leistung erfassen - Tatsächlich erbrachte Arbeitszeiten dokumentieren
- Leistung prüfen und freigeben - Erbrachte Leistung kontrollieren und genehmigen
- Korrektur vornehmen - Abgelehnte Leistung anpassen und erneut erfassen
- Eingangsrechnung buchen - Rechnung des Lieferanten erfassen und prüfen
- Zahlung auslösen - Zahlung an den Lieferanten abwickeln
- Integrierter Geschäftsprozess - Zusammenarbeit von Einkauf, Vertragsmanagement und Kreditorenbuchhaltung nachvollziehen

Fallstudie 3 - Indirekter Einkauf - BANF-Freigabe (MM)

In dieser Fallstudie wird ein vollständiger indirekter Beschaffungsprozess mit besonderem Fokus auf die Freigabeprozesse durchgespielt. Die Teilnehmenden lernen, wie BANF, Bestellung und Rechnung geprüft, genehmigt oder abgelehnt werden.

- Bestellanforderung (BANF) anlegen - Freitextbedarf im SAP-System erfassen
- BANF prüfen und freigeben - Anfrage kontrollieren und genehmigen oder ablehnen
- BANF in Bestellung umwandeln - Freigegebenen Bedarf als Bestellung anlegen
- Bestellung prüfen und freigeben - Bestellung kontrollieren und genehmigen oder ablehnen
- Wareneingang buchen - Gelieferte Anlagen erfassen und direkt auf Verbrauch buchen
- Eingangsrechnung bearbeiten - Lieferantenrechnung prüfen und erfassen
- Rechnung freigeben - Rechnung genehmigen oder bei Abweichungen ablehnen
- Korrektur vornehmen - Abgelehnte Rechnung anpassen und erneut einreichen
- Zahlung durchführen - Freigegebene Rechnung bezahlen

Produktionsplanung (PP)



Dauer: 4 - 18 Stunden

Fallstudie 1 - Produktionsplanung (PP)

In dieser Fallstudie wird ein vollständiger Fertigungsprozess von der Produktionsplanung bis zur Abrechnung durchgeführt. Dabei lernen die Teilnehmenden die zentralen PP-Prozesse sowie das Zusammenspiel mit MM und CO kennen.

- Produktstammdaten aktualisieren - Relevante Materialdaten für die Produktion pflegen
- Arbeitspläne aktualisieren - Produktionsabläufe und Arbeitsschritte hinterlegen
- Bedarf planen - Produktionsbedarf ermitteln und festlegen
- Materialbedarfsplanung durchführen - Verfügbarkeit benötigter Komponenten prüfen
- Planauftrag umwandeln - Geplante Fertigung in einen Fertigungsauftrag überführen
- Fertigungsauftrag bearbeiten - Produktion vorbereiten und steuern
- Teil- und Endfertigstellungen rückmelden - Produktionsfortschritt im System erfassen
- Wareneingang buchen - Fertiggestellte Produkte ins Lager übernehmen
- Fertigungskosten analysieren - Entstandene Produktionskosten auswerten
- Fertigungsauftrag abrechnen - Kosten des Fertigungsauftrags abschließend verbuchen

Finanzwesen (FI)



Dauer: 3 - 13 Stunden

Fallstudie 1 - Debitorenbuchhaltung (FI-AR)

In dieser Fallstudie werden zentrale Prozesse der Debitorenbuchhaltung anhand typischer Geschäftsvorfälle durchgeführt. Die Teilnehmenden lernen, Kundenforderungen zu erfassen, Zahlungseingänge zu verbuchen und fehlerhafte Buchungen zu korrigieren.

- Zahlungsbedingungen prüfen - Konditionen bestehender Debitoren kontrollieren und anpassen
- Debitorenrechnungen anlegen - Kundenrechnungen im SAP-System erfassen
- Forderungen verbuchen - Offene Kundenforderungen im System buchen
- Zahlungseingänge verbuchen - Eingegangene Kundenzahlungen erfassen und zuordnen
- Forderungen stornieren - Fehlerhafte oder nicht mehr gültige Forderungen zurücknehmen
- Zahlungszuordnung korrigieren - Falsch zugeordnete Zahlungen berichtigen
- Zahlungseingang stornieren - Fehlbuchungen von Zahlungseingängen rückgängig machen
- Offene Posten prüfen - Aktuelle Forderungen und Zahlungsstände kontrollieren
- Sachkonten prüfen - Auswirkungen der Buchungen auf relevante Konten nachvollziehen
- Bilanzauswirkungen analysieren - Auswirkungen der Geschäftsvorfälle auf die Bilanz verstehen

Fallstudie 2 - Kreditorenbuchhaltung (FI-AP)

In dieser Fallstudie wird der vollständige Prozess der Kreditorenbuchhaltung von der Stammdatenpflege bis zur Zahlung durchgeführt. Dabei lernen die Teilnehmenden die Auswirkungen von Kreditorenbuchungen auf Konten, Bilanz und Gewinn- und Verlustrechnung kennen.

- Sachkonten anlegen - Benötigte Konten im Hauptbuch erfassen
- Kreditorenstammsatz anlegen - Lieferanten im Finanzwesen anlegen
- Bankkonto anlegen - Neues Bankkonto im SAP-System einrichten
- Abstimme- und Aufwandskonten einrichten - Konten für Kreditoren und Aufwendungen hinterlegen
- Bankeinzahlung buchen - Einzahlung auf dem Bankkonto erfassen
- Kreditorenrechnung buchen - Eingangsrechnung des Lieferanten erfassen
- Kontensalden und Einzelposten prüfen - Auswirkungen der Buchung kontrollieren
- Kreditorenzahlung buchen - Zahlung an den Lieferanten erfassen
- Kontensalden erneut prüfen - Veränderungen nach der Zahlung nachvollziehen
- Bilanz und GuV analysieren - Auswirkungen der Buchungen auf Bilanz und Gewinn- und Verlustrechnung verstehen

Fallstudie 3 - Anlagenbuchhaltung (FI-AA)

In dieser Fallstudie wird der vollständige Lebenszyklus einer Anlage abgebildet – von der Anlage und Beschaffung über die Abschreibung bis zum Abgang. Dabei werden Anlagenwerte und deren Veränderungen im SAP-System nachvollzogen.

- Kostenstelle anlegen - Eigene Kostenstelle für die Anlagenbeschaffung einrichten
- Anlage anlegen - Neue Anlage für Laptops und Softwarelizenzen erfassen
- Anlagenwerte prüfen - Aktuellen Wert und geplante Abschreibungen kontrollieren
- Bestellung auslösen - Beschaffung der benötigten Laptops durchführen
- Wareneingang buchen - Gelieferte Laptops im System erfassen
- Abschreibung nachvollziehen - Entwicklung des Anlagenwerts und Abschreibungen prüfen
- Lieferantenrechnung buchen - Rechnung für die Anschaffung erfassen
- Unvorhergesehene Kosten erfassen - Nachträgliche Kosten und deren Einfluss auf den Anlagenwert berücksichtigen
- Anlagenabgang durchführen - Anlage aus dem Bestand ausbuchen
- Abschluss und Abschreibungslauf prüfen - Auswirkungen des Abgangs auf Anlagenbuchhaltung und Abschreibung nachvollziehen

Personalwesen (HCM)

 **Dauer:** 3 - 8 Stunden

Fallstudie 1 - Personalmanagement (HCM I)

In dieser Fallstudie werden zentrale Prozesse des Organisationsmanagements und der Personaladministration abgebildet. Die Teilnehmenden lernen die Anlage und Verwaltung von Planstellen sowie Einstellungs-, Austritts- und Versetzungsprozesse kennen.

- Planstellen und Stellen anlegen - Neue Positionen und Funktionen definieren
- Mitarbeitende einstellen - Neue Mitarbeitende anlegen und zuordnen
- Personaldaten pflegen - Persönliche und organisatorische Daten erfassen
- Aufbauorganisation anzeigen - Organisationsstruktur und Zuordnungen prüfen
- Mitarbeiteraustritt durchführen - Mitarbeitende aus dem Unternehmen abmelden
- Mitarbeiter:innen versetzen - Mitarbeitenden einer neuen Planstelle zuordnen
- Aufbauorganisation aktualisieren - Änderungen in der Organisationsstruktur nachvollziehen
- Organisationsmanagement und Personaladministration - Zusammenspiel der zentralen HCM-Prozesse kennenlernen

Fallstudie 2 - Gehaltsabrechnung (HCM-II)

In dieser Fallstudie wird der Prozess der Gehaltsabrechnung von der Einstellung eines Mitarbeitenden bis zur fertigen Entgeltabrechnung abgebildet. Dabei werden Personal-, Zeit- und Abrechnungsdaten im SAP HCM miteinander verknüpft.

- Planstelle und Stelle anlegen - Neue Position in der Organisationsstruktur erstellen
- Mitarbeitenden einstellen - Mitarbeitenden anlegen und organisatorisch zuordnen
- Personaldaten pflegen - Relevante Infotypen wie Arbeitszeit, Gehalt, Bank- und Steuerdaten erfassen
- Anwesenheitszeiten buchen - Arbeitsbeginn und -ende im System erfassen
- Urlaub beantragen - Abwesenheit und Urlaubstage im System hinterlegen
- Zeitauswertung durchführen - An- und Abwesenheitszeiten auswerten
- Personalabrechnung durchführen - Monatliche Entgeltabrechnung erstellen
- Abrechnung und Zeitrachweis anzeigen - Ergebnisse und Nachweise für Mitarbeitende einsehen
- Teamkalender anzeigen - An- und Abwesenheiten des Teams nachvollziehen

Controlling (CO)

 **Dauer:** 4 - 18 Stunden

Fallstudie 1 - Kostenstellenrechnung (CO-CCA)

In dieser Fallstudie wird die Umlage von Gemeinkosten einer Servicekostenstelle auf die nutzenden Abteilungen durchgeführt. Dabei lernen die Teilnehmenden, Kostenstellen zu planen, Umlagen durchzuführen und die Ergebnisse auszuwerten.

- Kostenstellen anlegen - Beteiligte Kostenstellen im System erfassen
- Statistische Kennzahlen anlegen - Relevante Bezugsgrößen definieren
- Kostenarten und Leistungsarten anlegen - Grundlagen für die Kostenverrechnung einrichten
- Kostenstellengruppe erstellen - Beteiligte Kostenstellen zusammenfassen
- Planwerte erfassen - Mitarbeiterzahlen und Kosten für die Planung hinterlegen
- Leistungsaufnahmen planen - Geplante innerbetriebliche Leistungen erfassen
- Planung prüfen - Erfasste Planwerte kontrollieren
- Umlagezyklus anlegen - Regeln für die Gemeinkostenverteilung definieren
- Gemeinkosten umlegen - Kosten der Servicekostenstelle auf Empfänger:innen verteilen
- Umlageergebnisse analysieren - Verteilung und Auswirkungen der Kosten prüfen
- Tarife ermitteln und prüfen - Kosten innerbetrieblicher Leistungen nachvollziehen

Fallstudie 2 - Produktkostenrechnung (CO-PC)

In dieser Fallstudie wird eine neue Produktvariante angelegt und deren Herstellungskosten kalkuliert. Dabei lernen die Teilnehmenden, wie Stückliste, Arbeitsplan und Materialkalkulation zusammenspielen und wie daraus neue Produktpreise entstehen.

- Produktvariante anlegen - Bestehendes Produkt kopieren und anpassen
- Materialstamm erweitern - Relevante Daten für die Kalkulation ergänzen
- Stückliste erstellen - Komponenten und Mengen des Produkts definieren
- Arbeitsplan erstellen - Arbeitsschritte und benötigte Ressourcen hinterlegen
- Materialkalkulation durchführen - Herstellungskosten des Produkts ermitteln
- Produktkosten analysieren - Zusammensetzung und Höhe der kalkulierten Kosten prüfen
- Preisfortschreibung vormerken - Errechnete Preise zur Übernahme vorbereiten
- Preisänderungen prüfen - Auswirkungen der neuen Kalkulation kontrollieren
- Preise freigeben und aktualisieren - Neue Produktpreise im System übernehmen
- Aktuelle Preise prüfen - Preisänderungen abschließend nachvollziehen

Lagerverwaltung (WM)



Dauer: 3 - 12 Stunden

Fallstudie 1 - Einlagerung (WM)

In dieser Fallstudie wird der vollständige Einlagerungsprozess von der Bestellung bis zur Einlagerung der Waren im Verteilzentrum abgebildet. Dabei lernen die Teilnehmenden die zentralen Abläufe in SAP WM und das Zusammenspiel mit MM kennen.

- Bestellung anlegen - Waren beim Lieferanten bestellen
- Bestand prüfen - Aktuelle Lagerbestände kontrollieren
- Wareneingang buchen - Eingetroffene Lieferung im System erfassen
- Transportauftrag erstellen - Lagerbewegung für die Einlagerung anlegen
- Ware einlagern - Güter dem passenden Lagerplatz zuordnen
- Transportauftrag quittieren - Durchgeführte Lagerbewegung bestätigen
- Lagerbestände anzeigen - Bestände und Lagerbewegungen kontrollieren
- Lagerspiegel prüfen - Belegung und Struktur des Lagers nachvollziehen
- MM und WM - Zusammenspiel von Materialwirtschaft und Warehouse Management kennenlernen

Fallstudie 2 - Umlagerung (WM)

In dieser Fallstudie wird eine interne Umlagerung von Fertigerzeugnissen vom Werk Magdeburg zum Verteilzentrum Stuttgart durchgeführt. Dabei lernen die Teilnehmenden die Steuerung und Nachverfolgung von Warenbewegungen mit SAP WM und MM kennen.

- Bestand prüfen - Verfügbarkeit der Fahrräder im Werk kontrollieren
- Umlagerungsbestellung anlegen - Internen Transport vom Werk zum Verteilzentrum auslösen
- Warenausgang buchen - Versand der Fahrräder aus Magdeburg erfassen
- Wareneingang buchen - Eintreffen der Ware in Stuttgart dokumentieren
- Transportauftrag erstellen - Lagerbewegung für die Einlagerung anlegen
- Ware einlagern - Fahrräder den richtigen Lagerplätzen zuordnen
- Transportauftrag quittieren - Durchgeführte Lagerbewegung bestätigen
- Lager- und Bestandsübersicht prüfen - Warenbewegungen und Bestände nachvollziehen
- Lagerspiegel anzeigen - Lagerplatzbelegung kontrollieren
- MM und WM - Zusammenspiel von Materialwirtschaft und Warehouse Management erleben

Fallstudie 3 - Auslagerung (WM)

In dieser Fallstudie wird der vollständige Auslagerungsprozess von der Kundenbestellung bis zum Versand durchgeführt. Dabei steht die lagerseitige Abwicklung mit SAP WM und das Zusammenspiel mit SD und MM im Mittelpunkt.

- Kundenauftrag anlegen - Kundenbestellung im System erfassen
- Bestand prüfen - Verfügbarkeit der benötigten Materialien kontrollieren
- Auslieferung anlegen - Versand der bestellten Ware vorbereiten
- Transportauftrag erstellen - Lagerbewegung für die Auslagerung anlegen
- Kommissionieren - Waren aus den Lagerplätzen entnehmen
- Transportauftrag quittieren - Durchgeführte Lagerbewegung bestätigen
- Verladen - Kommissionierte Ware für den Versand bereitstellen
- Warenausgang buchen - Versand der Ware im System abschließen
- Lager- und Bestandsübersicht prüfen - Veränderungen der Bestände nachvollziehen
- SD, MM und WM - Zusammenspiel von Vertrieb, Materialwirtschaft und Lagerverwaltung kennenlernen

Fallstudie 4 - Inventur (WM)

In dieser Fallstudie wird eine permanente Inventur im Lager durchgeführt. Die Teilnehmenden erfassen Bestände, bearbeiten Inventurdifferenzen und lernen, wie Bestände und Werte im Zusammenspiel von WM und MM korrigiert werden.

- Inventurbeleg erstellen - Inventur für ausgewählte Lagerplätze anlegen
- Inventur aktivieren - Lagerplätze für die Zählung sperren
- Bestände zählen - Tatsächliche Lagerbestände erfassen
- Zählergebnisse erfassen - Gezählte Mengen im System dokumentieren
- Nachzählung durchführen - Abweichende Ergebnisse erneut prüfen
- Inventurdifferenzen ermitteln - Soll- und Ist-Bestand vergleichen
- Differenzen buchen - Bestandsabweichungen im System korrigieren
- Lagerbestände und -werte prüfen - Auswirkungen der Korrekturen nachvollziehen
- Lagerplätze freigeben - Gesperrte Lagerplätze nach Abschluss wieder freigeben
- WM und MM - Zusammenspiel von Lagerverwaltung und Bestandsführung kennenlernen

Projekte (PS)

 **Dauer:** 3 - 7 Stunden

Fallstudie 1 - Projekte (PS)

In dieser Fallstudie wird das Entwicklungsprojekt „Ultraleicht-Rad“ von der Planung bis zur Realisierung abgebildet. Die Teilnehmenden lernen, ein Projekt zu strukturieren, Termine und Kosten zu planen sowie den Projektfortschritt zu verfolgen.

- Projekt anlegen - Kostenprojekt „Entwicklung Ultraleicht-Rad“ erstellen
- Projektstrukturplan (PSP) erstellen - Projekt in übersichtliche Teilbereiche gliedern
- Netzplan erstellen - Vorgänge und Abhängigkeiten definieren
- PS-Texte und Meilensteine anlegen - Projektdokumentation und wichtige Termine hinterlegen
- Projektplanung prüfen und freigeben - Planung abschließen und Projekt zur Umsetzung freigeben
- Projektkosten und Strukturen auswerten - Aktuellen Projektstand und Kosten kontrollieren
- Projektplan anpassen - Änderungen und neue Anforderungen berücksichtigen
- Vorgänge rückmelden - Ist-Termine und erbrachte Leistungen erfassen
- Ist-Kosten prüfen - Angefallene Projektkosten nachvollziehen
- Kreditorenrechnungen bearbeiten - Projektbezogene Eingangsrechnungen erfassen

Instandhaltung (EAM)

 **Dauer:** 2- 6 Stunden

Fallstudie 1 - Instandhaltung (EAM)

In dieser Fallstudie wird die Instandhaltung einer ausgefallenen Produktionsmaschine von der Störungsmeldung bis zum Abschluss des Instandhaltungsauftrags durchgeführt. Dabei lernen die Teilnehmenden, Störungen zu erfassen, Reparaturen zu planen und Instandhaltungsmaßnahmen zu dokumentieren.

- Störmeldung erfassen - Maschinenausfall im System dokumentieren
- Equipment anlegen - Betroffene Maschine im System erfassen
- Messpunkte anlegen - Relevante Messstellen für die Maschine definieren
- Messwerte erfassen - Zustände und Messdaten dokumentieren
- Instandhaltungsauftrag anlegen - Reparaturmaßnahmen planen und beauftragen
- Instandhaltungsmaßnahmen durchführen - Geplante Maßnahmen abarbeiten
- Arbeiten rückmelden - Durchgeführte Tätigkeiten und Zeiten erfassen
- HR-Daten rückmelden - Personalbezogene Informationen zur Durchführung dokumentieren
- Auftrag abrechnen - Entstandene Kosten des Auftrags verbuchen
- Auftrag technisch und kaufmännisch abschließen - Instandhaltungsprozess vollständig beenden
- Auftragshistorie prüfen - Durchgeführte Instandhaltungsmaßnahmen nachvollziehen

Integrativer Prozess Logistik (SD, MM, PP)



Dauer: 5 - 12 Stunden



Vorkenntnisse: Um diese Fallstudie erfolgreich durchzuführen, ist es nicht notwendig die einzelnen Module „[SD](#)“, „[MM](#)“ und „[PP](#)“ bearbeitet zu haben. Es ist jedoch empfehlenswert.

Fallstudie 1 - Integrativer Prozess Logistik (SD, MM, PP)

In dieser Fallstudie wird ein durchgängiger Logistikprozess von der Kundenanfrage über Beschaffung und Produktion bis zur Auslieferung und Zahlung abgebildet. Dabei erleben die Teilnehmenden das Zusammenspiel von SD, MM, PP und FI anhand eines realitätsnahen Geschäftsprozesses.

- Geschäftspartner anlegen - Neukunden im SAP-System erfassen
- Produktlinie entwickeln - Neue Fahrradvarianten und Materialien definieren
- Materialstamm und Konditionen pflegen - Produkt- und Preisdaten hinterlegen
- Arbeitspläne und Produktgruppen erstellen - Fertigungsabläufe und Produkte strukturieren
- Bedarf planen - Absatz- und Produktionsbedarf ermitteln
- Planaufträge erstellen - Geplante Produktionsbedarfe festlegen
- Lieferantenanfragen durchführen - Angebote für benötigte Komponenten einholen
- Angebote bewerten und Bestellung erstellen - Lieferanten auswählen und Materialien bestellen
- Wareneingang und Rechnungsprüfung - Gelieferte Komponenten erfassen und Rechnungen prüfen
- Fertigungsaufträge bearbeiten - Produktion planen, durchführen und rückmelden
- Fertigungskosten analysieren - Entstandene Produktionskosten auswerten
- Fertigwaren einlagern - Fertiggestellte Fahrräder als Bestand erfassen
- Auslieferung und Kommissionierung - Kundenauftrag für den Versand vorbereiten
- Warenausgang buchen - Versand der Fahrräder dokumentieren
- Kundenrechnung erstellen - Ausgelieferte Ware fakturieren
- Zahlungseingang verbuchen - Kundenzahlung im System erfassen
- Belegfluss nachvollziehen - Zusammenhänge zwischen den einzelnen Prozessschritten prüfen

Customizing



Dauer: 14 -27 Stunden



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

In dieser Schulung lernen die Teilnehmenden die Systemanpassung in SAP S/4HANA anhand eines durchgängigen, szenariobasierten Implementierungsprojekts kennen. Schritt für Schritt werden typische Customizing-Aktivitäten durchgeführt und ein SAP-System an unternehmensspezifische Anforderungen angepasst.

Im Fokus stehen die Module Finanzwesen (FI), Materialwirtschaft (MM) und Vertrieb (SD), die im Rahmen aufeinander aufbauender Fallstudien konfiguriert und getestet werden.

Vorgehen im Implementierungsprojekt

Die Bearbeitung erfolgt entlang eines strukturierten Projektablaufs:

- Szenarioanalyse und Problemverständnis
- Identifikation und Analyse von Anforderungen
- Entwicklung von Lösungskonzepten
- Projektplanung und Umsetzung im System
- Konfiguration und anschließendes Testen der Prozesse

Customizing der einzelnen Module

Hinweis: Die Inhalte bauen aufeinander auf und bieten Einsteiger:innen und fortgeschrittenen Anwender:innen einen umfassenden, praxisorientierten Einstieg ins Customizing der genannten SAP-Module.

Finanzwesen (FI) – Phase I

 **Dauer:** 4 - 8 Stunden

Einführung in das Customizing des Finanzwesens mit Fokus auf Unternehmensstruktur und grundlegende Finanzprozesse

- Definition und Anpassung von Organisationseinheiten und Prozessparametern
- Pflege relevanter Stammdaten im Finanzwesen
- Umsetzung und Test eines einfachen Finanzprozesses

Materialwirtschaft (MM) – Phase II

 **Dauer:** 4 - 8 Stunden

Aufbauend auf FI folgt die Konfiguration des Einkaufs- und Beschaffungsprozesses

- Definition und Anpassung der Einkaufsorganisation und relevanter Strukturen
- Stammdatenpflege für die Materialwirtschaft
- Durchführung und Test des Beschaffungsprozesses

Vertrieb (SD) – Phase III

 **Dauer:** 4 - 8 Stunden

Abschluss der Fallstudien mit der Konfiguration des Vertriebsprozesses

- Einrichtung von Organisationseinheiten im Vertrieb
- Pflege vertriebsrelevanter Stammdaten
- Umsetzung und Test eines vollständigen Verkaufsprozesses

Weitere Themen

Rollen und Berechtigungen

 **Dauer:** 2 - 3 Stunden

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden einen praxisnahen Einblick in das Berechtigungswesen von SAP S/4HANA. Sie lernen, wie Rollen und Berechtigungen aufgebaut, verwaltet und sicher im System eingesetzt werden.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen des SAP-Berechtigungskonzepts
- Aufbau und Modellierung von Rollen
- Zuordnung von Berechtigungen zu organisatorischen Einheiten
- Pflege und Zuweisung von Benutzerberechtigungen
- Fehleranalyse und Troubleshooting mit Tools wie SU53
- Einsatz von Referenzbenutzern für temporäre Berechtigungen
- Praktische Umsetzung eines strukturierten Berechtigungsmanagements im SAP-System

Fiori-App hinzufügen und aktivieren

 **Dauer:** 1 - 2 Stunden

Durch diese Folien lernen die Teilnehmenden, wie SAP-Fiori-Apps in SAP S/4HANA ausgewählt, aktiviert und in bestehende Systemlandschaften integriert werden. Der Fokus liegt auf den technischen Voraussetzungen sowie der Einrichtung von Rollen und Berechtigungen.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen von SAP Fiori und dem Fiori Launchpad
- Auswahl geeigneter Apps mit der Fiori App Library
- Technische Voraussetzungen für die Aktivierung von Fiori-Apps
- Integration und Bereitstellung von Apps im Launchpad
- Zuweisung von Rollen und Berechtigungen
- Praktische Aktivierung einer Beispiel-App im SAP-System

Workflows



Dauer: 0,5 Stunden

Durch diese Folien lernen die Teilnehmenden die Grundlagen von Workflows in SAP S/4HANA kennen und erfahren, wie Geschäftsprozesse automatisiert, gesteuert und transparenter gestaltet werden können. Dabei wird vermittelt, wie Workflows zur Optimierung von Abläufen und zur Steigerung der Prozesseffizienz beitragen.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen und Konzepte von Workflows in SAP
- Automatisierte Abbildung und Steuerung von Geschäftsprozessen
- Klassische SAP Business Workflows und Flexible Workflows in SAP S/4HANA
- Steuerung von Prozessen durch Regeln, Rollen und Bedingungen
- Fiori-basierte Workflow-Konfiguration ohne Programmierung
- Einsatzmöglichkeiten zur Verbesserung von Prozessqualität und Transparenz
- Unterstützung von Verantwortlichkeiten und Freigabeprozessen im Unternehmen

Datenaustausch: iDocs

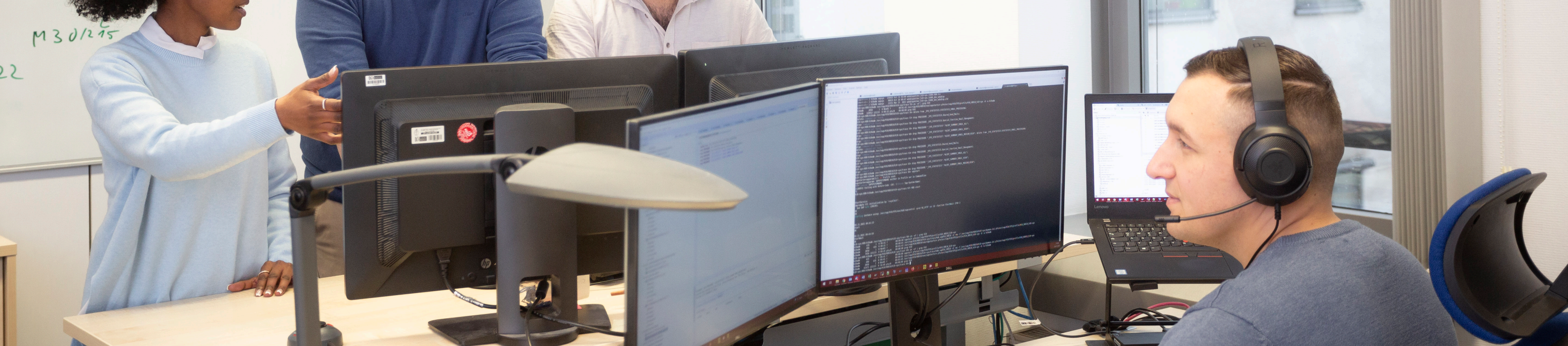


Dauer: 0,5 - 1 Stunden

Durch diese Folien lernen die Teilnehmenden die Grundlagen des Datenaustauschs mit IDocs in SAP S/4HANA kennen. Sie erfahren, wie Schnittstellen eingerichtet, Datenflüsse gesteuert und Geschäftsprozesse durch automatisierte Kommunikation zwischen Systemen unterstützt werden.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen und Einsatz von IDocs, ALE und EDI
- Erstellung und Verarbeitung von IDocs für Stamm- und Bewegungsdaten
- Verwaltung von Partnervereinbarungen
- Konfiguration technischer Ports und Kommunikationsverbindungen
- Einrichtung von Nachrichten- und IDoc-Typen
- Administration mit Transaktionen wie WE20 und WE21
- Einrichtung und Analyse von Schnittstellen
- Fehleranalyse und Optimierung von Datenflüssen im SAP-System



SAP-ENTWICKLUNG

Was ist SAP-Entwicklung

In unseren Schulungen zur SAP-Entwicklung vermitteln wir praxisnahes Wissen rund um die Entwicklung von SAP-Anwendungen, sowohl im Backend als auch im Frontend.

Der Schwerpunkt im Backend liegt auf der ABAP-Entwicklung, von grundlegenden Konzepten bis hin zu fortgeschrittenen Themen. Ergänzend dazu bieten wir Schulungen im Frontend-Umfeld, die einen Einblick in moderne SAP Fiori-Oberflächen und die Entwicklung benutzerfreundlicher Anwendungen mittels SAPUI5 geben.

Module

SAP ABAP - Backend-Entwicklung	27
Grundlagen der ABAP-Entwicklung	27
Error-Handling und Debugging	27
ABAP Objects (ABAP OO)	28
Modularisierung	28
ABAP Dictionary	29
Schnittstellen (RFC, BAPI)	29
Reports inkl. Selektionsbilder	29
Core Data Service (CDS) Views	30
Open SQL	30
Restful Application Programming (RAP)	31
OData	31
Frontend-Entwicklung	32
SAP Fiori	32
SAPUI5	32
Grundlagen SAP Fiori Elements	32
SAP Business Technology Platform	33
SAP BTP - Grundlagen	33
Weitere Themen	34
gitHub	34
Formularwesen mit Adobe Forms	34
Grundlagen Erweiterungstechnologien	35
Sperrkonzept	35
Test Driven Development	36

Lernformate

Folien, Übungen, Fallstudien

Sprache

Deutsch und Englisch

Level

Anfänger:innen und fortgeschrittene SAP User:innen

Vorkenntnisse

Erste Programmierfähigkeiten empfohlen, sind aber nicht notwendig

SAP ABAP - Backend-Entwicklung

Unsere Backend-Entwicklung im SAP-Umfeld umfasst ein modular aufgebautes Schulungsangebot von klassischen ABAP-Themen in SAP S/4HANA bis hin zur modernen Cloud-Entwicklung mit ABAP Cloud und RAP.

Die Inhalte sind in einzelne, thematisch abgeschlossene Module gegliedert und können je nach Bedarf und Kenntnisstand flexibel kombiniert oder einzeln geschult werden. So ist sowohl ein Einstieg in die ABAP-Grundlagen als auch eine gezielte Vertiefung in spezifische Entwicklungs- und Cloud-Themen möglich.

Grundlagen der ABAP-Entwicklung

 **Dauer:** 2 - 10 Tage

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die proprietäre Programmiersprache ABAP (Advanced Business Application Programming) und lernen die grundlegenden Konzepte sowie die Funktionsweise der Sprache kennen. Ziel ist es, ein solides Verständnis für die Entwicklung und den Einsatz von ABAP im SAP-Umfeld aufzubauen.

Error-Handling und Debugging

 **Dauer:** max. 1 Tag

 **Vorkenntnisse:** Grundlagen der ABAP-Entwicklung

In dieser Schulung lernen die Teilnehmenden zentrale Methoden zur strukturierten Fehlerbehandlung und systematischen Fehleranalyse in SAP S/4HANA und ABAP-Anwendungen kennen. Sie erfahren, wie robuste Anwendungen entwickelt und Fehler mithilfe geeigneter Werkzeuge effizient erkannt und behoben werden können.

Inhalte der Schulung:

- Bedeutung von sauberem Error-Handling für stabile Anwendungen
- Methoden zur strukturierten Behandlung von Fehlern im Code
- Analyse und Behebung von Laufzeitproblemen
- Systematische Fehleranalyse in ABAP-Anwendungen
- Entwicklung robuster und wartbarer SAP-Anwendungen

ABAP Objects (ABAP OO)

 **Dauer:** 2 - 8 Tage

 **Vorkenntnisse:** [Grundlagen der ABAP-Entwicklung](#)

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die objektorientierte Programmierung mit ABAP Objects (ABAP OO). Sie lernen die grundlegenden Konzepte der Objektorientierung kennen und erfahren, wie Klassen, Methoden und Interfaces für die Entwicklung moderner SAP-Anwendungen eingesetzt werden.

Inhalte der Schulung:

- Einführung in ABAP Objects (ABAP OO)
- Aufbau und Verwendung von Klassen
- Arbeiten mit Attributen und Methoden
- Grundlagen und Einsatz von Interfaces
- Anwendung objektorientierter Konzepte in der ABAP-Entwicklung

Modularisierung

 **Dauer:** 1 Tag

 **Vorkenntnisse:** [Grundlagen der ABAP-Entwicklung](#)

In dieser Schulung lernen die Teilnehmenden die Grundlagen der Modularisierung in der ABAP-Entwicklung kennen. Sie erfahren, wie Programme strukturiert aufgebaut und in wiederverwendbare Bausteine unterteilt werden, um Codequalität, Wartbarkeit und Erweiterbarkeit zu verbessern.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen und Bedeutung der Modularisierung in der Softwareentwicklung
- Strukturierte Aufteilung von Programmen in wiederverwendbare Einheiten
- Trennung von Verantwortlichkeiten für eine bessere Code-Organisation
- Umsetzung in ABAP mit:
 - Funktionsbausteinen
 - Methoden
 - Unterprogrammen
- Vorteile für Wartbarkeit, Erweiterbarkeit und Fehleranalyse
- Praxisnahe Beispiele zur strukturierten Entwicklung von ABAP-Anwendungen

Schnittstellen (RFC, BAPI)

 **Dauer:** 1 Tag

 **Vorkenntnisse:** Grundkenntnisse in SAP ABAP und ein Grundverständnis für Funktionsbausteine sind empfehlenswert

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden einen Überblick über zentrale SAP-Schnittstellen und lernen, wie Informationen zwischen verschiedenen Systemen ausgetauscht werden. Dabei werden die Grundlagen sowie die praktische Anwendung von RFC und BAPI vermittelt.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen von Schnittstellen im SAP-Umfeld
- Einführung in RFC (Remote Function Call)
- Einführung in BAPI (Business Application Programming Interface)
- Überblick über weitere SAP-Schnittstellentechnologien
- Funktionsweise und Einsatzmöglichkeiten von RFCs und BAPIs
- Praktische Anwendung und Testen von RFCs und BAPIs im SAP-System

ABAP Dictionary

 **Dauer:** 1 - 2 Tage

Mit dieser Schulung werden Teilnehmende an das globale Verzeichnis für Datentypen herangeführt, das SAP ABAP Data Dictionary. Teilnehmende erhalten einen Einblick in die Verwendung des ABAP Dictionary sowie das Anlegen, Aktualisieren und Löschen von Dictionary-Objekten.

Reports inkl. Selektionsbilder

 **Dauer:** 1-3 Tage

 **Vorkenntnisse:** Grundlagenkenntnis zu SQL werden empfohlen, aber nicht erforderlich

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die Erstellung von Reports und Selektionsbildern im SAP-Umfeld. Sie lernen die Grundlagen der Reportentwicklung kennen und erfahren, wie Daten strukturiert ausgewertet und benutzerfreundlich dargestellt werden können.

Core Data Service (CDS) Views

 **Dauer:** 2 - 4 Tage

 **Vorkenntnisse:** ABAP Grundlagen, Grundlagen SQL, Entwicklungsumgebung Eclipse inkl. ADT

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die Grundlagen von CDS Views und lernen, wie diese zur effizienten und performanten Datenmodellierung und -abfrage im SAP-Umfeld eingesetzt werden.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen und Aufbau von CDS Views
- Einsatzmöglichkeiten von CDS Views in SAP-Systemen
- Erstellung und Nutzung von Datenmodellen mit CDS Views
- Gestaltung effizienter und performanter Datenabfragen
- Verwendung bestehender CDS Views
- Erstellung eigener CDS Views in praxisnahen Übungen
- Anwendung von CDS Views zur strukturierten Datenbereitstellung

Open SQL

 **Dauer:** 1 - 5 Tage

 **Vorkenntnisse:** Grundkenntnisse in SAP ABAP sind empfehlenswert

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die Datenbanksprache SQL und lernen die grundlegenden Konzepte zum Speichern, Bearbeiten und Abrufen von Daten in relationalen Datenbanken kennen. Sie erwerben ein Verständnis für den Aufbau und die Nutzung von Datenbankabfragen im IT- und SAP-Umfeld.

Restful Application Programming (RAP)

 **Dauer:** 3 - 8 Tage

 **Vorkenntnisse:** ABAP Grundlagen, CDS Views

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden einen Überblick über das ABAP RESTful Application Programming Model (RAP) und dessen Einsatz als modernes Entwicklungsmodell für SAP S/4HANA und SAP BTP. Sie lernen die Grundlagen kennen, um cloudfähige und skalierbare SAP-Anwendungen nach aktuellen Entwicklungsstandards umzusetzen.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen des ABAP RESTful Application Programming Models (RAP)
- Einsatz von RAP in SAP S/4HANA- und SAP-BTP-Szenarien
- Datenmodellierung mit Core Data Services (CDS)
- Erstellung von REST- und OData-Services
- Integration von SAP-Fiori-Anwendungen über CDS-Annotationen
- Umsetzung von Geschäftslogik mit modernen ABAP-Entwicklungsansätzen
- Entwicklung moderner und cloudfähiger SAP-Anwendungen anhand praxisnaher Beispiele

OData

 **Dauer:** 1 - 3 Tage

 **Vorkenntnisse:** [ABAP Grundlagen](#), ABAP OO

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in OData und lernen die Bedeutung dieser Technologie für die Kommunikation zwischen Frontend- und Backend-Systemen im SAP-Umfeld kennen. Sie erfahren, wie OData-Services aufgebaut, erstellt und eingesetzt werden.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen und Funktionsweise von OData
- Architektur und Aufbau des SAP Gateway
- Möglichkeiten und Struktur von OData-Services
- Arbeiten mit OData-Entitäten
- Erstellung von OData-Services mit SEGW
- Nutzung und Verwaltung von OData-Services
- Einsatz von OData als Schnittstelle zwischen Frontend und Backend
- Praktische Erstellung und Anwendung eigener OData-Services

Frontend-Entwicklung

Unsere Schulungen im Bereich Frontend-Entwicklung konzentrieren sich auf die Gestaltung moderner, benutzerfreundlicher Anwendungen für SAP Fiori mittels SAPUI5 und Fiori Elements. Das Schulungsangebot ist modular aufgebaut und reicht von grundlegenden Konzepten von Fiori und UX-Prinzipien bis hin zur Entwicklung eigener Anwendungen.

Die einzelnen Themen können flexibel und bedarfsgerecht kombiniert werden, sodass sowohl Einsteiger:innen als auch fortgeschrittene Entwickler:innen gezielt die für sie relevanten Inhalte vertiefen können.

SAP Fiori

 **Dauer:** 1 - 2 Stunden

Diese Schulung stellt eine erste Einführung in die Thematik, dem Designkonzept und den Umgang mit SAP Fiori dar.

SAPUI5

 **Dauer:** 1 - 5 Tage

 **Vorkenntnisse:** HTML, JavaScript, CSS (alle empfohlen, aber nicht erforderlich), Entwicklungsumgebung Visual Studio Code

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die Technologie SAPUI5 und deren Einsatz zur Entwicklung moderner SAP-Fiori-Anwendungen. Sie lernen die grundlegenden Konzepte, die Architektur und die Funktionsweise von SAPUI5 kennen und schaffen damit die Basis für die Entwicklung benutzerfreundlicher Webanwendungen im SAP-Umfeld.

Inhalte der Schulung:

- Überblick über wichtige Konzepte der App-Entwicklung
- Grundlagen zur Entwicklung und Analyse eigener SAPUI5-Anwendungen

Grundlagen SAP Fiori Elements

 **Dauer:** 1 - 2 Tage

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die Erstellung und Entwicklung von SAP Fiori Apps mithilfe von Floorplans. Sie lernen die grundlegenden Konzepte von Fiori-Anwendungen kennen und erfahren, wie bestehende Apps angepasst und erweitert werden können.

SAP Business Technology Platform

Unsere Schulungen zur SAP Business Technology Platform (SAP BTP) vermitteln einen praxisnahen Einstieg in die zentrale Plattform für moderne SAP-Entwicklung. Sie bildet die technische Grundlage für Cloud-Anwendungen, Erweiterungen und Integrationen innerhalb des SAP-Ökosystems. Unser Angebot umfasst derzeit Grundlagen zur SAP BTP sowie erste Einblicke in SAP Build.

SAP BTP - Grundlagen

 **Dauer:** max. 1 Tag

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden einen grundlegenden Überblick über die SAP Business Technology Platform (SAP BTP) und deren Bedeutung als zentrale Plattform für Entwicklung, Integration und Erweiterung im SAP-Umfeld. Sie lernen die wichtigsten Komponenten, Services und Einsatzmöglichkeiten der SAP BTP kennen.

Inhalte der Schulung:

- Rolle und Aufbau der SAP BTP im SAP-Ökosystem
- Grundlagen der SAP-BTP-Architektur:
 - Accounts
 - Regionen
 - Environments
 - Services
- Überblick über zentrale Cloud-Services:
 - SAP HANA Cloud
 - SAP Analytics Cloud
 - SAP Integration Suite
 - SAP Extension Suite
- Grundlagen des Nutzer- und Berechtigungskonzepts
- Einführung in SAP Build Apps, Build Code, Build Process Automation und Build Work Zone
- Einsatzmöglichkeiten der SAP BTP für moderne Cloud-Entwicklung und Integration

Weitere Themen

gitHub

 **Dauer:** max. halber Tag

In diesem Modul lernen die Teilnehmenden Grundlagen von git. Die Teilnehmenden lernen den Einsatzzweck von git, die Nutzung von git-Repositories, Branches sowie die grundlegenden git-Befehle.

Inhalte der Schulung:

- Einsatzzweck von git
- Übersicht über git-Repositories und Branches
- Grundlegende git-Befehle

Formularwesen mit Adobe Forms

 **Dauer:** 2 - 4 Tage

 **Vorkenntnisse:** HTML, JavaScript, CSS (alle empfohlen, aber nicht erforderlich), Entwicklungsumgebung Visual Studio Code

In dieser Schulung lernen die Teilnehmenden die Erstellung und Verarbeitung von Formularen mit SAP Adobe Forms kennen. Sie erfahren, wie Formulare aufgebaut, mit Daten versorgt und in SAP-Prozesse integriert werden, um professionelle Dokumentausgaben umzusetzen.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen des Formularwesens mit SAP Adobe Forms
- Erstellung von Formularen mit dem Adobe LiveCycle Designer
- Zusammenspiel von Formular, Schnittstelle und Druckprogramm
- Aufbau und Abgrenzung von Formularen und Schnittstellen
- Datenbereitstellung über ABAP-Schnittstellen
- Gestaltung von Formularlayouts und strukturierte Datenausgabe
- Customizing und Integration in SAP-Prozesse
- Praktische Umsetzung typischer Anwendungsszenarien mit Adobe Forms

Grundlagen Erweiterungstechnologien

 **Dauer:** 0,5 - 1 Tag

 **Vorkenntnisse:** Grundkenntnisse in SAP ABAP sind empfehlenswert

In dieser Schulung erhalten Teilnehmende einen Überblick sowie Einführung über mögliche Erweiterungen, die SAP für seine Standardanwendungen anbietet.

Inhalte der Schulung:

- User- und Customer-Exits
- BAdIs (Business Add-Ins)
- Enhancement Points
- Business Transaction Events

Sperrkonzept

 **Dauer:** max. 1 Tag

 **Vorkenntnisse:** Grundkenntnisse in SAP ABAP sind empfehlenswert

In dieser Schulung lernen die Teilnehmenden das SAP-Sperrkonzept kennen und erfahren, wie SAP Datenkonsistenz bei gleichzeitiger Bearbeitung von Datensätzen sicherstellt. Dabei werden die technischen Grundlagen sowie die praktische Anwendung von Sperrmechanismen vermittelt.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen der Datenkonsistenz bei paralleler Datenverarbeitung
- Prinzipien und Funktionsweise des SAP-Sperrkonzepts
- Aufbau und Einsatz von Sperrobjekten
- Erstellung eigener Sperrobjekte
- Testen und Überprüfen von Sperrmechanismen
- Praktische Anwendung des Sperrkonzepts im SAP-System

Test Driven Development

 **Dauer:** max. 2 Tag

 **Vorkenntnisse:** ABAP Grundlagen, ABAP Objects

In dieser Schulung lernen die Teilnehmenden moderne Test- und Qualitätsmethoden in der ABAP-Entwicklung kennen. Sie erfahren, wie Codequalität durch statische Prüfungen, automatisierte Tests und testgetriebene Entwicklung verbessert werden kann.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen moderner Test- und Qualitätsmethoden in ABAP
- Einsatz des ABAP Test Cockpit (ATC) zur Codeprüfung
- Grundlagen und Anwendung von Unit Tests
- Prinzipien und Vorgehensweise von Test Driven Development (TDD)
- Erstellung und Interpretation von Testfällen
- Durchführung von ATC-Analysen und Unit Tests in praktischen Übungen
- Umsetzung einfacher TDD-Szenarien im SAP-Umfeld



SAP ANALYTICS

Was ist SAP Analytics

Unsere Schulungen im Bereich SAP Analytics vermitteln einen umfassenden Einstieg in moderne Daten- und Analyseplattformen im SAP-Umfeld. Der Fokus liegt auf der Verbindung klassischer Data-Warehouse-Lösungen mit modernen Cloud-Technologien für Reporting, Analyse und datengetriebene Entscheidungen.

Im Mittelpunkt stehen dabei insbesondere SAP BW/4HANA als bewährte Data-Warehouse-Lösung sowie moderne Cloud-Plattformen wie SAP Analytics Cloud und SAP Datasphere. Diese ermöglichen sowohl klassische Reporting-Szenarien als auch fortschrittliche Self-Service-Analysen, Datenmodellierung und cloudbasierte Datenintegration.

Das Schulungsangebot ist modular aufgebaut und reicht von grundlegenden Konzepten der Datenmodellierung und Analyse bis hin zu fortgeschrittenen Cloud-Szenarien. So können sowohl Einsteiger:innen als auch erfahrene Anwender:innen gezielt passende Inhalte wählen und ihr Wissen im Bereich SAP Analytics flexibel erweitern.

Module

SAP BW/4HANA	39
Grundlagen von SAP BW/4HANA	39
SAP BW/4HANA Delta Schulung	40
Native Entwicklungen mit SAP HANA	40
SAP BWonHANA	41
SAP BWonHANA Grundlagen	41
Weitere Themen	42
SAP BW Berechtigungen	42
ABAP für BW-Entwickler:innen	42
SAP Analysis für Microsoft Office (AfO)	42
SAP Analytics Cloud (SAC)	43
SAP Analytics Cloud Grundlagenschulung	43
SAP Analytics Cloud Aufbauschulung	45
SAP Datasphere	48
Einführung	48
SAP Business Data Cloud	49
Einführung	49

Lernformate

Präsentationen, Übungen, Fallstudien

Sprache

Deutsch und Englisch

Level

Anfänger:innen und fortgeschrittene SAP-User:innen

Vorkenntnisse

Je nach Schulungsinhalt

SAP BW/4HANA

Grundlagen von SAP BW/4HANA

 **Dauer:** 5 - 15 Tage

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.

Inhalte der Schulung:

- 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 Microsoft Office
- Designkonzepte (z.B. LSA++)
- Namenskonvention
- Transportwesen
- Systemlandschaft

SAP BW/4HANA Delta Schulung

 **Dauer:** 2 - 4 Tage

 **Vorkenntnisse:** SAP BW Vorkenntnisse notwendig

Inhalte der Schulung:

- Neue Objekte im BW (siehe [BW-Grundlagen](#))
- Neue BW Reporting Objekte
- ADSO
- Composite Provider
- Open ODS Views
- Datenflüsse
- Transformation
- Monitoring
- Designkonzepte (z.B. LSA++)
- Verfahren zur Migration von Daten und Objekten, die im BW/4HANA nicht mehr unterstützt werden

Native Entwicklungen mit SAP HANA

 **Dauer:** 1 - 2 Tage

 **Vorkenntnisse:** [Datenbank](#)-Vorkenntnisse notwendig

Inhalte der Schulung:

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

SAP BWonHANA

SAP BWonHANA stellt die Brücke zwischen dem klassischen SAP BW und dem komplett auf die SAP InMemory Datenbank HANA optimierte Lösung BW/4HANA dar. Sie ermöglicht den einfachen Übergang zur InMemory Technologie durch die Möglichkeit klassische Datenobjekte wie InfoCubes zusammen mit den neuen HANA-optimierten Objekten zu nutzen.

SAP BWonHANA Grundlagen

 **Dauer:** 5 - 15 Tage

 **Level:** Anfänger:innen

Inhalte der Schulung:

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

Weitere Themen

SAP BW Berechtigungen

 **Dauer:** 1 - 2 Tage

 **Vorkenntnisse:** SAP BW Kenntnisse vorhanden

Inhalte der Schulung:

- SAP BW Analyseberechtigungen
- SAP BW Entwicklungsberechtigungen

ABAP für BW-Entwickler:innen

 **Dauer:** 1 - 2 Tage

 **Vorkenntnisse:** SAP BW Kenntnisse vorhanden

Inhalte der Schulung:

- Erweiterung von DataSources
- ABAP in Transformationen
- Dynamische DTP-Filter
- Customer Exit Variablen

SAP Analysis für Microsoft Office (AfO)

 **Dauer:** 0,5 Tage

Inhalte der Schulung:

- SAP BW Berichtsdaten effizient in Microsoft Excel analysieren und präsentieren
- Möglichkeiten zum Anpassen, Einschränken, Sortieren und Navigieren der Berichtsdaten mit praxisnahen Tipps und Tricks

SAP Analytics Cloud (SAC)

★ **Level:** Anfänger:innen und fortgeschrittene Business Warehouse-User:innen

Entdecken Sie die Möglichkeiten von SAP Analytics Cloud (SAC): ein leistungsstarkes Tool für datengetriebene Analysen, Planung und überzeugende Visualisierungen. In diesem praxisnahen Training arbeiten Sie direkt in einem eigenen SAC-Tenant und lernen Schritt für Schritt, wie Sie Daten effizient auswerten und professionell präsentieren.

SAP Analytics Cloud Grundlagenschulung

⌚ **Dauer:** 2 Tage

💡 **Vorkenntnisse:** Keine für Einführungsschulung

Folgende Inhalte begleiten die Teilnehmenden auf dem Weg zu erweiterten Analyse- und Planungsszenarien. Dabei werden die Kenntnisse im Story Builder Advanced vertieft und erweiterte Visualisierungen sowie interaktive Funktionen vermittelt.

Darüber hinaus stehen der Präsentationsmodus und Geomaps zur anschaulichen Darstellung von Daten sowie eine Einführung in Smart Predict für datenbasierte Prognosen im Mittelpunkt. Ergänzt wird das Angebot durch die Planung mit SAP Analytics Cloud, mit der Planungsszenarien und Prozesse direkt in der Cloud abgebildet werden können.

Folgende Inhalte erwarten Sie:

Überblick SAP Analytics Cloud

Das Modul SAP Analytics Cloud Überblick gibt einen Einblick in die Grundkonzepte von SAP Analytics Cloud.

Inhalte der Schulung:

- Was ist SAP Analytics Cloud?
- Wichtige Begriffe
- Funktionalitäten in SAP Analytics Cloud
- Visualisierungen
- Architektur
- Intelligente Funktionen
- Datenverbindungen
- Rollen und Teams

Navigation in SAP Analytics Cloud

SAP Analytics Cloud Navigation erläutert die Navigation in SAC. Im Anschluss sind die Teilnehmenden in der Lage, in SAP Analytics Cloud zu navigieren, um Prozesse und Übungen selbständig zu bearbeiten.

Inhalte der Schulung:

- Anmeldung an SAC
- Profileinstellungen
- Aufbau von SAC
- Ordner erstellen und freigeben
- Tipps und Tricks zur Bedienung

Erste Schritte und Übung

SAP Analytics Cloud Einführung und Übung macht die Teilnehmenden mit einer bestehenden Story vertraut und zeigt, wie man in ersten Schritten kleine Anpassungen vornehmen kann.

Inhalte der Schulung:

- Erläuterung einer SAC-Story
- Story kopieren
- Seitenfilter hinzufügen
- Kennzahlen ändern
- Farbdarstellung einer Tabelle ändern

Datenvisualisierung mit dem Story Builder

SAP Analytics Cloud Story Builder erläutert die Grundlagen der Datenanalyse und Visualisierung. Dafür wird ein einfaches Vertriebsdashboard mit historischen Vertriebsdaten aufgebaut.

Inhalte der Schulung:

- Story erstellen
- Grafiken definieren
- Kennzahlen erstellen
- Filter definieren
- Schwellenwerte erstellen
- Ranglisten erstellen
- Zeitabweichungen erstellen
- Verknüpfte Analysen aufbauen

Datenmodellierung mit dem Modeler

SAP Analytics Cloud Modeler erläutert die Erstellung eines analytischen Modells, welches mit eigenen Daten beladen und anschließend ausgewertet wird.

Inhalte der Schulung:

- Modell anlegen
- Kennzahlen hinzufügen
- Dimensionen definieren
- Hierarchien erstellen
- Bewegungsdaten laden
- Story zur Überprüfung erstellen

SAP Analytics Cloud Datasets

SAP Analytics Cloud Datasets erklärt die Erstellung und die Anwendung von Datensets.

Inhalte der Schulung:

- Datenset anlegen
- Formeln hinzufügen
- Statistiktypen verstehen
- Hierarchien erstellen
- Story zur Überprüfung erstellen

SAP Analytics Cloud Aufbauschulung



Dauer: 1 Tag je Thema

Die Schulung vermittelt vertiefende Kenntnisse in der Arbeit mit SAP Analytics Cloud. Im Mittelpunkt stehen erweiterte Visualisierungen und Interaktionen mit dem Story Builder Advanced sowie der Einsatz des Präsentationsmodus und von Geomaps. Ergänzend werden die Grundlagen von Smart Predict für datenbasierte Prognosen und die Planung mit SAP Analytics Cloud behandelt.

Folgende Inhalte erwarten Sie:

Anwendungsentwicklung mit dem Story Builder Advanced



Dauer: 1 Tag

SAP Analytics Cloud Story Builder Advanced zeigt, wie man in SAC erweiterte Funktionen für Story-Dashboards nutzt. Die Teilnehmenden lernen, die Elemente im Dashboard so zu programmieren, dass sie sich automatisch anpassen.

Inhalte der Schulung:

- Dashboard-Mockup
- Entwurf des Positionsgitters
- Diagramme erstellen
- Navigationsbereich definieren
- Optische Formatierung
- Scripting von Buttons und Slider
- Zeitabweichungen erstellen
- Info-Marker hinzufügen

Präsentationsmodus und Geomap



Dauer: 1 Tag

SAP Analytics Cloud Präsentationsmodus und Geomap erläutert die Erstellung eines Dashboards für eine Vorstandspräsentation mithilfe einer Geomap und dem Story Builder Präsentationsmodus in SAC.

Inhalte der Schulung:

- Modell mit Geodaten erstellen
- Story mit Geomap erstellen
- Präsentation erstellen
- Einbinden von Story-Seiten
- Präsentationsstruktur definieren
- Präsentationsmodus
- Toolbar-Einstellungen
- Navigationseinstellungen

Planning

 **Dauer:** 1 Tag

SAP Analytics Cloud Planning bietet einen umfassenden Einblick in die Planungsfunktionen in SAC und führt Sie schrittweise von den Grundlagen bis zu den fortgeschrittenen Konzepten der Unternehmensplanung.

Inhalte der Schulung:

- Präsentationen: Überblick mit/ohne Vorwissen:
- Anlegen von Planungsmodellen
- Erstellung manueller Planungsoptionen
- Maschinelles Kopieren und Bearbeiten von Daten
- Definition von Berechnungen am Beispiel von Verkaufspreisen
- Nutzung eines Werttreiberbaums
- Auswirkungen von Marktwachstum auf Kennzahlen

Predictive Analytics

 **Dauer:** 1 Tag

SAP Analytics Cloud Predictive erklärt den Erstellungs- und Anwendungsprozess unterschiedlicher Machine-Learning-basierter Vorhersagemethoden anhand geeigneter Datensätze. Teilnehmende lernen, wie Sie aussagekräftige Prognosen erstellen und interpretieren.

Inhalte der Schulung:

- Prognosemodelle
- Zeitreihenprognose
- Regression
- Klassifikation

SAP Datasphere

 **Level:** Anfänger:innen und fortgeschrittene Business Warehouse-User:innen

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.

Einführung

 **Dauer:** 1 - 2 Tage

 **Vorkenntnisse:** Keine für Einführungsschulung, BW-Kenntnisse für weiterführende Schulung

Inhalte der Schulung:

- Präsentationen:
 - Datasphere: Data Warehouse Overview
 - Datasphere: Überblick
 - Datasphere: Betrieb
 - Datasphere: Data Connection
 - Datasphere: Modellierung
- Fallstudien:
 - Modellierung im Data Builder
 - Dataflow und Aufgabenkette
 - Intelligent Lookup/Intelligente Suche
 - Spaces und Rollen sowie Transformation Flow

SAP Business Data Cloud

★ **Level:** Anfänger:innen

Die SAP Business Data Cloud (BDC) verbindet vertrauenswürdige SAP-Daten mit modernen Analyse- und KI-Plattformen und schafft so eine Brücke zwischen klassischen SAP-Systemen und innovativen Technologien wie Databricks. Sie unterstützt Organisationen dabei, Daten über Systemgrenzen hinweg transparent, integriert und effizient nutzbar zu machen - für Reporting, Advanced Analytics, KI-Modelle und mehr.

Einführung

⌚ **Dauer:** 4 Stunden

Inhalte der Schulung:

- SAP Business Data Cloud: Überblick, Architektur und Komponenten
 - Einordnung in das SAP-Analytics-Portfolio (BDC, Datasphere, BW/4HANA)
 - Architektur, zentrale Bausteine und Begriffe (Spaces, Datenprodukte, Stories etc.)
 - Mehrwerte der SAP BDC im Vergleich zu den Einzellösungen
- Databricks: Überblick und Konzepte
 - Vorstellung der Plattform und Abgrenzung SAP Databricks zu Databricks (nativ)
 - Wichtige Konzepte: Workspace, Cluster, Notebook, Delta Lake und Unity Catalog
- Integration von SAP BDC und Databricks
 - Technische Möglichkeiten, Sicherheits- und Governance-Aspekte
- Rollenbasierte Szenarien und Anwendungsbeispiele
 - Relevante Anwendungsfälle (z.B. Reporting, Advanced Analytics, KI-Modelle)
 - Integrationsszenarien vom SAP-System via SAP BDC bis zur Databricks-Analyse
 - Auswertung in der SAP Analytics Cloud (SAC)

SAP BASIS

Was ist SAP Basis

Unsere SAP-Basis-Schulungen bieten einen praxisnahen Überblick über den technischen Betrieb und die Administration von SAP-Systemen. Die Teilnehmenden lernen zentrale Systemkomponenten und Strukturen einer SAP-Landschaft kennen und befassen sich mit wichtigen Aufgaben wie Monitoring, Transportwesen, Installationen und Upgrades.

Schwerpunkte sind die Grundlagen der SAP-Basis-Administration sowie die Planung, Einrichtung und Betreuung von SAP-S/4HANA-Systemlandschaften. Ergänzend behandeln die Schulungen Praxisthemen wie Linux im SAP-Umfeld, Transportmanagement, Systeminstallationen und Aktualisierungen. Auch moderne Cloud-Technologien, ihre Bedeutung für IT- und SAP-Strategien sowie Sicherheitsaspekte werden berücksichtigt.

Der modulare Aufbau ermöglicht eine flexible Anpassung an unterschiedliche Vorkenntnisse und Lernziele. Die Inhalte reichen von den Grundlagen der SAP-Basis-Administration bis zu weiterführenden Themen rund um Bereitstellung, Wartung und Aktualisierung von SAP-Systemen. So finden Einsteiger und erfahrene SAP-Anwender passende Möglichkeiten, ihr Wissen gezielt auszubauen.

Module

Grundlagen	53
Linux für SAP Basis	54
Transportlandschaft	55
Systeminstallation	56
Systemupgrade	57
Cloud Computing	58

Lernformate

Präsentationen, Übungen

Sprache

Deutsch und Englisch

Level

Anfänger:innen bis fortgeschrittene SAP-User:innen

Vorkenntnisse

Je nach Schulungsinhalt

Grundlagen



Dauer: 1 - 2 Tage

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die SAP Basis-Administration und lernen die grundlegenden Konzepte, Technologien und Aufgaben für den Betrieb von SAP-Systemlandschaften kennen. Die Schulung bildet die technische Grundlage für Einsteiger:innen und angehende SAP Basis-Administrator:innen.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen und Aufgaben der SAP Basis-Administration
- Aufbau und Komponenten einer SAP-Systemarchitektur
- Zentrale Systemkomponenten:
 - Applikationsserver
 - Datenbank
 - SAP-Kernel
 - Instanzen
 - Workprozesse
- Grundlagen der Benutzerverwaltung
- Aufbau und Verwaltung von SAP-Systemlandschaften
- Einführung in Transportmanagement und Monitoring
- Kommunikation zwischen SAP-Systemen
- Praxisnahe Beispiele und Einblicke in typische Aufgaben eines SAP Basis Administrators
- Grundlagen des technischen Betriebs moderner SAP-Systeme

Linux für SAP Basis



Dauer: 4 Stunden

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden praxisnahe Linux-Grundlagen für den Betrieb und die Administration von SAP-Systemlandschaften. Der Schwerpunkt liegt auf dem sicheren Umgang mit SUSE Linux Enterprise Server (SLES) und den wichtigsten Aufgaben im SAP Basis-Umfeld.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen und Aufbau von Linux im SAP Basis-Kontext
- Navigation und Arbeiten im Linux-Dateisystem
- Zentrale Kommandozeilenbefehle und Arbeiten mit der Shell
- Benutzer- und Rechteverwaltung
- Datei- und Verzeichnisoperationen
- Prozessmanagement und Systemverwaltung
- Ausführung und Kombination von Linux-Befehlen
- Praxisnahe Aufgaben aus dem täglichen SAP-Systembetrieb
- Grundlagen für SAP-Basis-Administratoren und IT-Mitarbeiter im Linux-Umfeld

Transportlandschaft



Dauer: 1 - 2 Tage



Vorkenntnisse: Für diese Schulungen ist die „[Grundlagen](#)“-Schulung eine Voraussetzung. Wenn bereits Grundkenntnisse in SAP Basis vorhanden sind, ist die Schulung nicht mehr notwendig.

In dieser Schulung lernen die Teilnehmenden die Grundlagen des SAP-Transportmanagements in SAP S/4HANA kennen und erfahren, wie Änderungen sicher zwischen verschiedenen Systemen transportiert und verwaltet werden. Der Fokus liegt auf dem Aufbau der Systemlandschaft sowie der praktischen Durchführung von Transportprozessen.

Inhalte der Schulung:

- Aufbau einer SAP-Systemlandschaft:
 - Development
 - Quality Assurance
 - Production
- Grundlagen und Funktionsweise des Transport Management Systems (TMS)
- Rolle und Aufgaben des Domain Controllers
- Erstellung, Freigabe und Import von Transportaufträgen
- Transportarten und Überwachung von Importprozessen
- Analyse typischer Fehlerquellen und Transportabhängigkeiten
- Best Practices für sichere Transportprozesse
- Praktische Übungen zur Verwaltung und Durchführung von Transporten im SAP-System

Systeminstallation



Dauer: 3 - 5 Tage



Vorkenntnisse: Für diese Schulungen ist die „[Grundlagen](#)“-Schulung eine Voraussetzung. Wenn bereits Grundkenntnisse in SAP Basis vorhanden sind, ist die Schulung nicht mehr notwendig.

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden einen praxisnahen Einblick in die Installation und den Aufbau einer SAP S/4HANA-Systemlandschaft. Sie lernen die wichtigsten Komponenten, Voraussetzungen und Abläufe einer Systeminstallation kennen – von der Planung bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen der SAP S/4HANA-Systemarchitektur
- Planung und Vorbereitung einer Systeminstallation
- Aufbau und zentrale Komponenten eines SAP-Systems:
 - Datenbank
 - SAP-Kernel
 - Instanzen
 - Zentrale Dienste
- Installation mit dem Software Provisioning Manager (SWPM)
- Softwarebereitstellung und Inbetriebnahme eines SAP-Systems
- Wichtige Tätigkeiten nach der Installation
- Praktische Demonstrationen und Übungen zur Systembereitstellung
- Aufgaben eines SAP Basis Administrators bei der Installation und Administration von SAP-Systemen

Systemupgrade



Dauer: 1 - 4 Tage



Vorkenntnisse: Für diese Schulungen ist die „[Grundlagen](#)“-Schulung eine Voraussetzung. Wenn bereits Grundkenntnisse in SAP Basis vorhanden sind, ist die Schulung nicht mehr notwendig.

In dieser Schulung lernen die Teilnehmenden die Grundlagen und Vorgehensweisen für Upgrades und Releasewechsel in SAP S/4HANA-Systemlandschaften kennen. Sie erhalten einen Überblick über die Planung, Durchführung und Nachbereitung von Upgrade-Projekten sowie deren technische und organisatorische Anforderungen.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen von SAP S/4HANA-Upgrades und -Releasewechseln
- Planung und Vorbereitung von Upgrade-Projekten
- Durchführung und Nachbereitung von System-Upgrades
- Verschiedene Upgrade-Szenarien und notwendige Vorarbeiten
- Auswirkungen auf Eigenentwicklungen, Schnittstellen und Systemkonfigurationen
- Typische Herausforderungen, Risiken und Best Practices
- Bewertung technischer Abhängigkeiten
- Praxisnahe Planung und Analyse von Upgrade-Projekten
- Auswirkungen von Releasewechseln auf den laufenden SAP-Betrieb

Cloud Computing



Dauer: 4 Stunden

In dieser Schulung erhalten die Teilnehmenden einen grundlegenden Überblick über moderne Cloud-Technologien und deren Bedeutung für Unternehmen sowie ERP-Systemlandschaften. Sie lernen zentrale Konzepte, Modelle und Einsatzmöglichkeiten von Cloud Computing kennen und können diese im Kontext aktueller IT- und SAP-Strategien einordnen.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen und Bedeutung von Cloud Computing
- Unterschiede zwischen On-Premise- und Cloud-Lösungen
- Bereitstellungsmodelle:
 - Public Cloud
 - Private Cloud
 - Hybrid Cloud
- Servicemodelle:
 - Infrastructure as a Service (IaaS)
 - Platform as a Service (PaaS)
 - Software as a Service (SaaS)
- Chancen, Herausforderungen und typische Einsatzszenarien von Cloud-Technologien
- Bedeutung von Cloud Computing für IT-Betrieb, ERP-Systeme und zukünftige Unternehmensarchitekturen
- Einordnung von Cloud-Lösungen in moderne SAP-Strategien



Unseren Katalog gibt es auch als
>> Download auf der Webseite



STARTEN
SIE IHRE
SAP REISE

OTTOBIKES-MODELCOMPANY.COM



Neugierig geworden?

**Dann erfahren Sie hier
mehr über uns!**

linkedin.com/showcase/
otto-bikes-model-company

linkedin.com/company/
in4md-service



youtube.com/
@in4MDServiceGmbH



Bleiben Sie informiert mit unserem
Newsletter **#stayin4MD**

ottobikes-modelcompany.com/newsletter/

SAP Certified
in SAP BTP operations
and works with RISE with SAP

SAP Certified
in SAP HANA operations
and works with RISE with SAP

SAP Certified
in SAP S/4HANA solutions operations
and works with RISE with SAP



Sie haben Interesse oder Fragen
zu einem bestimmten Schulungsangebot?

Kontaktieren Sie uns!



+49 391 50549780



info@ottobikes-modelcompany.com



ottobikes-modelcompany.com

