


New

Big Data I - Grundlagen

Big Data Grundlagen, moderne Datenarchitekturen und Datenkompetenz verstehen

 Live Online oder Präsenz



2 Tage (14 Stunden)

Preis : 1.590,00 € netto
1.892,10 € inkl. 19 % MwSt.
Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nr.: 54601

Big Data Grundlagen gehören heute zu den wichtigsten Kompetenzen für Fach- und Führungskräfte in datengetriebenen Unternehmen. Wer moderne Datenarchitekturen verstehen, datenbasierte Entscheidungen treffen oder Big-Data-Initiativen bewerten möchte, benötigt ein solides Grundverständnis der zentralen Konzepte, Technologien und Einsatzmöglichkeiten.

In diesem Big Data Grundlagen Seminar lernen Sie praxisnah, wie Data Lake, Data Warehouse, Lakehouse, Data Mesh und Data Fabric zusammenwirken und welche Rolle sie in modernen Datenplattformen spielen. Gleichzeitig stärken Sie Ihre Datenkompetenz im Sinne eines praxisnahen Data Literacy Trainings: Sie lernen, Daten besser einzuordnen, Use Cases zu bewerten und erste Schritte für eigene Big-Data-Projekte abzuleiten.

Das Seminar verbindet konzeptionelles Verständnis mit konkreten Beispielen aus der Praxis. Es eignet sich besonders für Teilnehmende, die Big Data für Entscheider:innen verständlich aufbereiten, Datenarchitekturen bewerten oder den Einstieg in moderne Datenprojekte strukturiert vorbereiten möchten.

Nutzen für Teilnehmende und Unternehmen

Teilnehmende gewinnen Klarheit darüber, wie Big Data-Technologien, Datenarchitekturen und Datenplattformen zusammenspielen. Sie können Big-Data-Initiativen fundierter bewerten, Anforderungen besser formulieren und die Zusammenarbeit zwischen Fachbereich, Management und IT wirksamer gestalten.

Unternehmen profitieren von stärkerer Datenkompetenz, realistisch priorisierten Projekten und einer besseren Entscheidungsgrundlage für Datenstrategien, Datenarchitektur und erste Big-Data-Anwendungsfälle.

Dieses Seminar ist ideal für alle, die Big Data verständlich einordnen, moderne Datenarchitekturen bewerten und datengetriebene Vorhaben fundiert vorbereiten möchten.

Jetzt Platz sichern und teilnehmen.

Sie entwickeln ein fundiertes Verständnis für Big Data Grundlagen, moderne Datenarchitekturen und Datenverarbeitungsprozesse. Nach dem Seminar können Sie Big-Data-Initiativen sicher beurteilen, relevante Anwendungsfälle identifizieren und erste Umsetzungsschritte im eigenen Arbeitskontext planen.

Lernziele - Sie lernen:

- Big Data klar zu definieren und von klassischen Datenverarbeitungsansätzen abzugrenzen.
- Anforderungen, Potenziale und Grenzen von Big Data in Organisationen zu erkennen.
- Architekturansätze wie Data Lake, Data Warehouse, Lakehouse, Data Mesh und Data Fabric zu unterscheiden.
- Die Rolle moderner Datenarchitekturen für Analytics, Reporting, KI und datengetriebene Geschäftsmodelle einzuordnen.
- Unterschiede zwischen Batch- und Streaming-Datenverarbeitung zu verstehen.
- Datenformate wie CSV, JSON und Parquet sowie grundlegende Speichertechnologien einzuordnen.
- Data Quality, Data Observability, Datenschutz und Governance-Aspekte zu berücksichtigen.
- Relevante Big-Data-Use-Cases zu identifizieren und zu priorisieren.
- Einen ersten 90-Tage-Plan für den Transfer in den eigenen Arbeitskontext zu entwickeln.

Kompetenzen

Sie erweitern Ihre technischen Grundkompetenzen im Bereich Big Data, Datenarchitekturen und Datenverarbeitung. Gleichzeitig stärken Sie Ihre Data Literacy, also Ihre Fähigkeit, Daten, Datenqualität, Datenflüsse und datengetriebene Entscheidungen sicherer einzuordnen. Darüber hinaus entwickeln Sie analytische und strategische Kompetenzen, um datengetriebene Projekte fachlich zu bewerten, mit IT-Teams auf

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte, Projektleitende, Produktmanager:innen, Data Analysts sowie Entscheider:innen, die Big Data Potenziale verstehen und datengetriebene Initiativen fundiert bewerten möchten.

Ebenso eignet sich die Schulung für Mitarbeitende aus IT, BI und Analytics sowie technisch affine Anwender:innen, die ein solides Grundverständnis moderner Datenarchitekturen und Big-Data-Plattformen aufbauen möchten.

Voraussetzungen

Es sind keine spezifischen Vorkenntnisse erforderlich. Ein grundlegendes IT-Verständnis ist hilfreich, jedoch nicht zwingend notwendig.

Für Teilnehmende mit ersten Erfahrungen im Datenumfeld bietet das Seminar eine strukturierte Einordnung, um Begriffe, Architekturansätze und technische Grundlagen systematisch zu verbinden.

Trainingsprogramm

Modul 1: Grundlagen & Einordnung

- Was ist Big Data? Merkmale und Herausforderungen
- Warum klassische Datenarchitekturen an Grenzen stoßen
- Beispiele aus Industrie, Verwaltung, Forschung

Modul 2: Moderne Datenarchitekturen

- Data Warehouse vs. Data Lake
- Lakehouse, Data Mesh, Data Fabric: Konzepte und Einsatzszenarien
- Evaluationskriterien für Architekturentscheidungen

Modul 3: Datenverarbeitung & Datenströme

- Batch vs. Streaming Processing
- Datenquellen, APIs, Pipelines
- Praktische Beispiele aus realen Geschäftsanwendungen

Modul 4: Datenformate & Speichertechnologien

- Strukturierte, halbstrukturierte und unstrukturierte Daten
- Speicher- und Austauschformate (CSV, JSON, Parquet)
- Beispiele aus verteilten Systemen

Modul 5: Data Governance & Sicherheit

- Datenschutz (inkl. DSGVO-Relevanz)
- Data Quality und Metadatenmanagement
- Rollen und Verantwortlichkeiten im Unternehmen

Modul 6: Transfer & Praxisanwendung

- Identifikation relevanter Use Cases
- Bewertung nach Nutzen & Komplexität
- Entwicklung eines ersten Umsetzungsschritts



Schulungsmethode

Das Seminar kombiniert verständliche Impulsvorträge mit realitätsnahen Beispielen, moderierter Gruppenarbeit, kurzen Live-Demos und strukturierten Transferaufgaben.

Die Teilnehmenden arbeiten mit praxisnahen Vorlagen wie Use-Case-Canvas, Architektur-Templates und einem 90-Tage-Plan. So entsteht nicht nur ein fachliches Verständnis, sondern auch ein konkreter Bezug zum eigenen Arbeitsumfeld.

Hinweis

Hinweis für Online-Schulungen:

Wir empfehlen daher, sich im Vorfeld auf die Schulung mit einem zusätzlichen Bildschirm vorzubereiten, um das bestmögliche Lernerlebnis zu gewährleisten.

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Was sind Big Data Grundlagen?

Big Data Grundlagen umfassen zentrale Begriffe, Architekturansätze, Datenverarbeitungsmodelle und Einsatzmöglichkeiten großer und komplexer Datenmengen. Dazu gehören unter anderem Data Lake, Lakehouse, Batch Processing, Streaming, Datenqualität und Data Governance.

Für wen eignet sich dieses Big Data Grundlagen Seminar?

Das Seminar eignet sich für Fach- und Führungskräfte, Entscheider:innen, Projektleitende, Data Analysts, Produktmanager:innen sowie Mitarbeitende aus IT, BI und Analytics, die Big Data verstehen und bewerten möchten.

Ist das Seminar auch für Führungskräfte und Entscheider:innen geeignet?

Ja. Das Seminar vermittelt Big Data für Entscheider:innen verständlich und praxisnah. Führungskräfte lernen, Chancen, Risiken, Kosten und Nutzen von Big-Data-Projekten fundierter einzuschätzen.

Benötige ich technische Vorkenntnisse?

Nein. Spezifische technische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Ein grundlegendes IT-Verständnis ist hilfreich, aber keine Voraussetzung.

Was ist der Unterschied zwischen einem Big Data Seminar und einem Data Literacy Training?

Ein Data Literacy Training fokussiert auf den kompetenten Umgang mit Daten. Dieses Seminar verbindet Data Literacy mit Big Data Grundlagen und vermittelt zusätzlich ein Verständnis moderner Datenarchitekturen und Datenplattformen.

Was lerne ich über moderne Datenarchitekturen?

Sie lernen, wie Data Warehouse, Data Lake, Lakehouse, Data Mesh und Data Fabric funktionieren, welche Unterschiede bestehen und wann welcher Architekturansatz sinnvoll ist.

Wird im Seminar praktisch gearbeitet?

Ja. Neben verständlichen Fachimpulsen enthält das Seminar Praxisbeispiele, kurze Demos, Gruppenarbeiten und Transferaufgaben. Die Teilnehmenden entwickeln unter anderem Use Cases und erste Umsetzungsschritte.

Gibt es Folgeseminare?

Ja. Nach Big Data I können Sie mit [Big Data II - Praxis-Vertiefung](#) und [Big Data III - Advanced Training](#) Ihre Kenntnisse gezielt vertiefen.

Kann das Seminar als Inhouse-Schulung durchgeführt werden?

Ja. Das Seminar kann als Inhouse-Training durchgeführt und bei Bedarf an Zielgruppe, Branche und Unternehmenskontext angepasst werden.



Termine und Orte



Nur noch wenige freie Plätze



Garantietermin

Live Online Training

24. Sep 2026 bis 25. Sep 2026

3. Dez 2026 bis 4. Dez 2026