

Effiziente Datenmodellierung mit Starschema in Power BI und Excel (Präsenz)

Datenmodelle erstellen, optimieren und nutzen

In diesem Seminar lernen Controller:innen und Fachkräfte, die mit Datenverarbeitung betraut sind, die Grundlagen und Best Practices der Datenmodellierung mit Power BI und Excel kennen. Ziel ist es, Daten aus verschiedenen Quellen effizient zu integrieren und sauber zu modellieren, um die Basis für fundierte Analysen und Berichte zu schaffen. Mithilfe von praxisnahen Übungen und konkreten Fallstudien lernst du, wie du mit dem Starschema und anderen Modellen deine Datenstruktur optimieren und die Performance deiner Berichte steigern kannst.

Inhalte

Grundlagen der Datenmodellierung

- Datenmodellierung in OLTP-Datenbanken wie z. B. relationale SQL-Datenbanken.
- Datenmodellierung in OLAP-Datenbanken wie z. B. Power BI.

Die Stärken und Schwächen der flachen Tabelle als Datenmodell

Die Notwendigkeit des Starschemas

- Verbesserte Auswertungsmöglichkeiten.
- Vereinfachte DAX-Befehle.
- Speicherplatz und Performance.

Datenimport mit Hilfe von Power Query

- Erstellung von Dimensions- und Faktentabellen.
- Datenbereinigung und -transformation wie z. B. UnPivot-Funktionalität.
- Abgrenzung zwischen Joins in Power Query und Beziehungen in Power Pivot.

Grundlagen Starschema

- Grundlegendes Beziehungsmanagement in Power BI (1:1, 1:n, n:n).
- Aktive und inaktive Verbindungen z. B. bei Datumstabellen.
- Multifaktenschema für komplexe Soll-Ist-Vergleiche.

Best Practices für Datenmodellierung

Praxisübungen und Fallstudien

- Entwicklung eigener Datenmodelle.
- Diskussion und Q&A.

Lernumgebung

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Dein Nutzen

- Erlerne die Grundlagen der Datenmodellierung mit Power BI und Excel.
- Entwickle eigene Datenmodelle, um Berichte und Dashboards effizienter zu gestalten.
- Verstehe die Bedeutung von Beziehungen zwischen Tabellen und lerne, wie du diese optimal einsetzt.
- Gewinne neue Einblicke durch praxisorientierte Fallstudien und Übungen.

Methoden

Präsentation, Praxisbeispiele und selbstständige Übungen am PC, Musterlösungen, Tipps und Tricks.

Aufgrund des Workshop-Charakters des Seminars sind Fragen, Aufgabenstellungen und eigene Lösungsvorschläge herzlich willkommen, sodass eine hohe Praxisnähe gewährleistet ist.

Für die Teilnahme am Seminar benötigst du einen eigenen Laptop mit entsprechend installiertem Microsoft Excel (empfohlen wird Office 365) und integriertem Power BI (empfohlen wird die aktuelle Version).

Teilnehmer:innenkreis

Controller:innen und Anwender:innen aus anderen Bereichen, die komplexe Datenstrukturen in Berichten und Dashboards integrieren möchten.

Gute Grundkenntnisse in MS Excel sowie der regelmäßige Umgang mit Pivot-Tabellen werden vorausgesetzt. Das Seminar ist nicht für Excel-Einsteiger:innen geeignet.

Vorkenntnisse in Power Query sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:

<https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges>

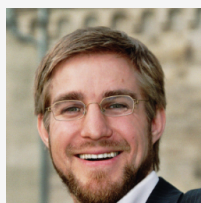


Referent:in



Robert Buk

Ich bin Business-Intelligence- und Analytics-Architekt und arbeite seit über zehn Jahren an modernen Daten- und Reportinglösungen. Mein Schwerpunkt liegt auf Data-Warehouse-Automatisierung, digitalem Reporting und dem Aufbau



Johannes Curio

Mir macht es Spaß, Menschen beim Verstehen und Anwenden von Software zu begleiten. Mit Neugier, Lust und Laune liebe ich es, komplexe Themen Schritt für Schritt in greifbare Bausteine zu zerlegen und die Theorie mit praxisnahen Beispielen zu

von Self-Service-Analytics-Plattformen im Enterprise-Umfeld. Als Trainer verbinde ich strategische Konzepte mit praktischer Umsetzung aus realen Projekten und lege Wert auf sofort anwendbare Ergebnisse. Mich motiviert, aus Daten echten Mehrwert zu schaffen und bessere Entscheidungen zu ermöglichen. Die Kombination aus Controlling, Datenarchitektur und KI hat mich zu diesem Beruf geführt.

veranschaulichen. Und mit einer Prise Humor in meinen Coachings sehe ich mich als Brückenbauer zwischen Technologie und Menschen, so dass die Teilnehmenden am Ende des Coachings mit einem spürbaren Mehrwert in ihrer Unternehmenspraxis nach Hause gehen können.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Präsenz

2 Tage

Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Termine

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/41992

Teilnahmegebühr

€ 1.490,- zzgl. MwSt.

€ 1.773,10 inkl. MwSt.

Die angegebene Teilnahmegebühr beinhaltet

- ein gemeinsames Mittagessen pro vollem Seminartag,
- Pausenverpflegung und
- umfangreiche Arbeitsunterlagen.

Die Übernachtungskosten im Hotel werden von den Teilnehmenden direkt mit dem Hotel abgerechnet. Für die Hotelbuchung findest du in deiner Lernumgebung ein Reservierungsformular.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/41992

E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:

<https://www.haufe-akademie.de/faqs>

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.

Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.

Haufe Akademie GmbH & Co. KGMunzinger Straße 9, 79111 Freiburg, www.haufe-akademie.de, Beratung: Tel.: +49 761 595339-00, service@haufe-akademie.de

Effiziente Datenmodellierung mit Starschema in Power BI und Excel (Live-Online)

Datenmodelle erstellen, optimieren und nutzen

In diesem Seminar lernen Controller:innen und Fachkräfte, die mit Datenverarbeitung betraut sind, die Grundlagen und Best Practices der Datenmodellierung mit Power BI und Excel kennen. Ziel ist es, Daten aus verschiedenen Quellen effizient zu integrieren und sauber zu modellieren, um die Basis für fundierte Analysen und Berichte zu schaffen. Mithilfe von praxisnahen Übungen und konkreten Fallstudien lernst du, wie du mit dem Starschema und anderen Modellen deine Datenstruktur optimieren und die Performance deiner Berichte steigern kannst.

Inhalte

Grundlagen der Datenmodellierung

- Datenmodellierung in OLTP-Datenbanken wie z. B. relationale SQL-Datenbanken.
- Datenmodellierung in OLAP-Datenbanken wie z. B. Power BI.

Die Stärken und Schwächen der flachen Tabelle als Datenmodell

Die Notwendigkeit des Starschemas

- Verbesserte Auswertungsmöglichkeiten.
- Vereinfachte DAX-Befehle.
- Speicherplatz und Performance.

Datenimport mit Hilfe von Power Query

- Erstellung von Dimensions- und Faktentabellen.
- Datenbereinigung und -transformation wie z. B. UnPivot-Funktionalität.
- Abgrenzung zwischen Joins in Power Query und Beziehungen in Power Pivot.

Grundlagen Starschema

- Grundlegendes Beziehungsmanagement in Power BI (1:1, 1:n, n:n).
- Aktive und inaktive Verbindungen z. B. bei Datumstabellen.
- Multifaktenschema für komplexe Soll-Ist-Vergleiche.

Best Practices für Datenmodellierung

Praxisübungen und Fallstudien

- Entwicklung eigener Datenmodelle.
- Diskussion und Q&A.

Lernumgebung

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Dein Nutzen

- Erlerne die Grundlagen der Datenmodellierung mit Power BI und Excel.
- Entwickle eigene Datenmodelle, um Berichte und Dashboards effizienter zu gestalten.
- Verstehe die Bedeutung von Beziehungen zwischen Tabellen und lerne, wie du diese optimal einsetzt.
- Gewinne neue Einblicke durch praxisorientierte Fallstudien und Übungen.

Methoden

Präsentation, Praxisbeispiele und selbstständige Übungen am PC, Musterlösungen, Tipps und Tricks.

Aufgrund des Workshop-Charakters des Seminars sind Fragen, Aufgabenstellungen und eigene Lösungsvorschläge herzlich willkommen, sodass eine hohe Praxisnähe gewährleistet ist.

Für die Teilnahme am Seminar benötigst du einen eigenen Laptop mit entsprechend installiertem Microsoft Excel (empfohlen wird Office 365) und integriertem Power BI (empfohlen wird die aktuelle Version).

Teilnehmer:innenkreis

Controller:innen und Anwender:innen aus anderen Bereichen, die komplexe Datenstrukturen in Berichten und Dashboards integrieren möchten.

Gute Grundkenntnisse in MS Excel sowie der regelmäßige Umgang mit Pivot-Tabellen werden vorausgesetzt. Das Seminar ist nicht für Excel-Einsteiger:innen geeignet.

Vorkenntnisse in Power Query sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:

<https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges>

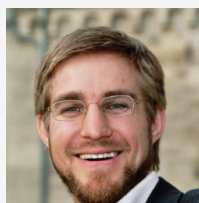


Referent:in



Robert Buk

Ich bin Business-Intelligence- und Analytics-Architekt und arbeite seit über zehn Jahren an modernen Daten- und Reportinglösungen. Mein Schwerpunkt liegt auf Data-Warehouse-Automatisierung, digitalem Reporting und dem Aufbau



Johannes Curio

Mir macht es Spaß, Menschen beim Verstehen und Anwenden von Software zu begleiten. Mit Neugier, Lust und Laune liebe ich es, komplexe Themen Schritt für Schritt in greifbare Bausteine zu zerlegen und die Theorie mit praxisnahen Beispielen zu

von Self-Service-Analytics-Plattformen im Enterprise-Umfeld. Als Trainer verbinde ich strategische Konzepte mit praktischer Umsetzung aus realen Projekten und lege Wert auf sofort anwendbare Ergebnisse. Mich motiviert, aus Daten echten Mehrwert zu schaffen und bessere Entscheidungen zu ermöglichen. Die Kombination aus Controlling, Datenarchitektur und KI hat mich zu diesem Beruf geführt.

veranschaulichen. Und mit einer Briesen Humor in meinen Coachings sehe ich mich als Brückenbauer zwischen Technologie und Menschen, so dass die Teilnehmenden am Ende des Coachings mit einem spürbaren Mehrwert in ihrer Unternehmenspraxis nach Hause gehen können.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Online

2 Tage

Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Starttermine

09.-10.09.2026

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Mittwoch, 09.09.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Donnerstag, 10.09.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

30.11.-01.12.2026

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Montag, 30.11.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Dienstag, 01.12.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

01.-02.02.2027

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Montag, 01.02.2027

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Dienstag, 02.02.2027

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/41996

Teilnahmegebühr

€ 1.490,- zzgl. MwSt.

€ 1.773,10 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/41992

E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:

<https://www.haufe-akademie.de/faqs>

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.

Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.

Haufe Akademie GmbH & Co. KG

Munzinger Straße 9, 79111 Freiburg, www.haufe-akademie.de, Beratung: Tel.: +49 761 595339-00, service@haufe-akademie.de