

Power BI PL-300T00 - Microsoft Power BI Data Analyst - online oder in Präsenz lernen

www.kebel.de
0231.5191986



Seminarpreis ab:
1790,00 € zzgl. MwSt.
(2130,10 € inkl. 19% MwSt.)

Kurs-ID: PC9E2

Live Online Seminarpreis ab:
1790,00 € zzgl. MwSt.
(2130,10 € inkl. 19% MwSt.)

Dauer: 3 Tage
Standardzeiten:
09:00 bis 16:00 Uhr

IT Trainings Kebel
Europaplatz 11
44269 Dortmund
T: 0231.5191986
F: 0231.5191988
training@kebel.de

Aktuelle Terminübersicht und Anmeldung zum Kurs

⇒ Power BI PL-300T00 - Microsoft Power BI Data Analyst - online oder in Präsenz lernen

Seminarziel

In dem Kurs "PL-300T00 - Microsoft Power BI Data Analyst" werden die verschiedenen Methoden sowie die beste Vorgehensweise erläutert, die den geschäftlichen und technischen Anforderungen für die Modellierung, Visualisierung und Analyse von Daten mit Power BI entsprechen. Das Seminar zeigt, wie auf Daten aus einer Reihe von Datenquellen zugegriffen und diese verarbeitet werden können, einschließlich relationaler und nicht relationaler Daten. Es wird erläutert, wie geeignete Sicherheitsstandards und -richtlinien im gesamten Power BI-Spektrum, einschließlich Datensätzen und Gruppen, implementiert werden. Sie lernen, wie man Berichte und Dashboards für die Freigabe und Verteilung von Inhalten verwalten und bereitstellen kann. Schwerpunkte: - Daten aufnehmen, bereinigen und transformieren - Modellieren von Daten für Leistung und Skalierbarkeit - Entwerfen und Erstellen von Berichten für die Datenanalyse - Anwenden und Ausführen erweiterter Berichtsanalysen - Berichtsressourcen verwalten und freigeben Das Seminar dient zur Vorbereitung auf das Examen "PL-300 - Microsoft Power BI Data Analyst". Nach bestandener Zertifizierungsprüfung erhalten Sie den Titel: "Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate". Hinweis: Der Kurs wird in deutscher Sprache gehalten, die MOC Unterlagen sind nur in englischer Sprache verfügbar. Dieses Seminar führen wir in Kooperation mit der cmt Computer- & Management Trainings GmbH mit zertifizierten Trainern durch.

Kursvoraussetzungen

Verständnis der wichtigsten Datenbankkonzepte Kenntnisse zur Arbeit mit relationalen Daten in der Cloud Kenntnisse zur Arbeit mit nicht relationalen Daten in der Cloud Kenntnisse zu Datenanalyse- und Visualisierungskonzepten Als optimale Vorbereitung empfehlen wir den Kurs

Kursinhalt

Modul 1: Erste Schritte mit der Microsoft-Datenanalyse

In diesem Modul werden die verschiedenen Rollen im Datenbereich untersucht, die wichtigen Rollen und Verantwortlichkeiten eines Datenanalysten erläutert und anschließend die Landschaft des Power BI-Portfolios untersucht.

Lektionen:

- Datenanalyse und Microsoft
- Erste Schritte mit Power BI

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- Untersuchen der verschiedenen Rollen im Datenbereich
- Identifizieren der von einem Data Analyst ausgeführten Aufgaben

Dipl.Ing. Thorsten Kebel
USt.ID: DE175560970
DE 5244 0501 9901
7100 5728
BIC: DORTDE33

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.



- Beschreiben der Power BI-Landschaft von Produkten und Diensten

- Verwenden des Power BI-Diensts

Modul 2: Abrufen von Daten in Power BI

Dieses Modul untersucht das Identifizieren und Abrufen von Daten aus verschiedenen Datenquellen. Sie lernen auch die Optionen für Konnektivität und Datenspeicherung kennen und können die Unterschiede und Auswirkungen auf die Leistung verstehen, wenn Sie eine direkte Verbindung zu Daten herstellen oder diese importieren.

Lektionen:

- Datenanalyse und Microsoft

- Optimieren der Leistung

- Beheben von Datenfehlern

Lab: Vorbereiten von Daten in Power BI Desktop

- Vorbereiten von Daten

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- Identifizieren und Abrufen von Daten aus verschiedenen Datenquellen

- Verstehen der Verbindungsmethoden und deren Auswirkungen auf die Leistung

- Verwenden von Microsoft Dataverse

- Herstellen einer Verbindung mit einem Datenfluss

Modul 3: Bereinigen, Transformieren und Laden von Daten in Power BI

In diesem Modul lernen Sie, wie man den Zustand der Daten profiliert und versteht. Sie lernen, wie man Anomalien identifiziert, die Größe und Form ihrer Daten untersucht und die richtigen Schritte zur Datenbereinigung und -transformation durchführt, um die Daten für das Laden in das Modell vorzubereiten.

Lektionen:

- Strukturieren der Daten

- Profilerstellung für die Daten

- Verbessern der Datenstruktur

Lab: Laden von Daten in Power BI Desktop

- Laden von Daten

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- Anwenden von Datenstrukturtransformationen

- Verbessern der Struktur der Daten

- Erstellen eines Profils und Untersuchen der Daten

Modul 4: Entwerfen eines Datenmodells in Power BI

www.kebel.de
0231.5191986



In diesem Modul werden die grundlegenden Konzepte zum Entwerfen eines Datenmodells für eine ordnungsgemäße Leistung und Skalierbarkeit vermittelt. Dieses Modul hilft Ihnen auch dabei, viele der gängigen Datenmodellierungsprobleme zu verstehen und anzugehen, einschließlich Beziehungen, Sicherheit und Leistung.

Lektionen:

- Einführung in die Datenmodellierung
- Arbeiten mit Tabellen
- Dimensionen und Hierarchien

Lab: Datenmodellierung in Power BI Desktop

- Erstellen von Modellbeziehungen
- Konfigurieren von Tabellen- und Spalteneigenschaften
- Erstellen von Hierarchien

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- Verstehen der Grundlagen der Datenmodellierung
- Definieren von Beziehungen und deren Kardinalität
- Implementieren von Dimensionen und Hierarchien

Modul 5: Erstellen von Modellberechnungen mithilfe von DAX in Power BI

Dieses Modul führt Sie in die Welt von DAX und seiner wahren Leistungsfähigkeit zur Verbesserung eines Modells ein. Sie lernen Aggregationen und die Konzepte von Kennzahlen, berechneten Spalten und Tabellen sowie Time Intelligence-Funktionen zur Lösung von Berechnungs- und Datenanalyseproblemen kennen.

Lektionen:

- Einführung in DAX
- Echtzeitdashboards
- DAX (erweitert)

Lab: Einführung in DAX in Power BI Desktop

- Erstellen berechneter Tabellen
- Erstellen berechneter Spalten
- Erstellen von Measures

Lab: Erweiterte DAX in Power BI Desktop

- Ändern von Filtern mit der Funktion CALCULATE()
- Verwenden von Zeitintelligenzfunktionen

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- Verstehen von DAX
- Verwenden von DAX für einfache Formeln und Ausdrücke
- Erstellen berechneter Tabellen und Measures

www.kebel.de
0231.5191986



- Erstellen einfacher Measures
- Arbeiten mit Zeitintelligenz und Key Performance Indicators

www.kebel.de
0231.5191986

Modul 6: Optimieren der Modelleistung in Power BI

In diesem Modul werden Sie mit Schritten, Prozessen, Konzepten und bewährte Praktiken für die Datenmodellierung vertraut gemacht, die zur Optimierung eines Datenmodells für die Performance auf Unternehmensebene erforderlich sind.

Lektionen:

- Optimierung der Datenmodelleistung
- Optimieren von DirectQuery-Modellen

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- Verstehen der Bedeutung von Variablen
- Verbessern des Datenmodells
- Optimieren des Speichermodells

Modul 7: Erstellen von Berichten in Power BI

Dieses Modul führt Teilnehmer in die grundlegenden Konzepte und Prinzipien des Berichtserstellung ein, einschließlich Auswahl der richtigen Grafiken, Entwurf eines Seitenlayouts und Anwendung grundlegender, aber kritischer Funktionen wie Schneiden und Filtern. Das wichtige Thema der Gestaltung für Zugänglichkeit wird ebenfalls behandelt.

Lektionen:

- Entwerfen eines Berichts
- Verbessern des Berichts

Lab: Verbessern von Berichten mit Interaktion und Formatierung in Power BI Desktop

- Erstellen und Konfigurieren von Synchronisierung Slicern
- Erstellen einer Drillthroughseite
- Anwenden von bedingter Formatierung
- Erstellen und Verwenden von Lesezeichen

Lab: Entwerfen eines Berichts in Power BI Desktop

- Entwerfen eines Berichts
- Konfigurieren von Feldern und Formatierungseigenschaften für Visuals

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- Entwerfen eines Berichtsseitenlayouts
- Auswählen und Hinzufügen effektiver Visualisierungen
- Hinzufügen grundlegender Berichtsfunktionen
- Hinzufügen von Berichtsnavigation und -interaktionen

Modul 8: Erstellen von Dashboards in Power BI



In diesem Modul lernen Sie, wie man mit Hilfe von Dashboards und den verschiedenen verfügbaren Navigationstools für die Navigation eine überzeugende Geschichte erzählen kann. Sie werden in Features und Funktionen eingeführt und erfahren, wie man Dashboards für Benutzerfreundlichkeit und Einblicke verbessern kann.

Lektionen:

- Erstellen eines Dashboards
- Echtzeitdashboards
- Erweitern eines Dashboards

Lab: Erstellen eines Dashboards im Power BI-Dienst

- Erstellen eines Dashboards
- Anheften von Visuals an ein Dashboard
- Verwenden von Q&A zum Erstellen einer Dashboardkachel

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- Erstellen eines Dashboards
- Verstehen von Echtzeitdashboards
- Verbessern der Benutzerfreundlichkeit von Dashboards

Modul 9: Identifizieren von Mustern und Trends in Power BI

Dieses Modul hilft dem Teilnehmer, zusätzliche Funktionen anzuwenden, um den Bericht für analytische Einblicke in die Daten zu verbessern, und gibt dem Teilnehmer die Möglichkeit, den Bericht für die eigentliche Datenanalyse zu verwenden. Sie werden auch erweiterte Analysen mit Hilfe von KI-Grafiken im Bericht durchführen

Trainerprofil

Der Power BI Kurs wird von einem Trainer mit mehrjähriger Kurs- und Schulungserfahrung und viel Praxis-Knowhow durchgeführt. Unsere Power BI TrainerInnen stehen Ihnen gerne für individuelle Beratungen zur Verfügung.

Inklusivleistungen offene Seminare

Kalt- und Warmgetränke

Pausensnacks

warmes Mittagessen

Zertifikat

Seminarunterlage bzw. Seminar-Handout

Diese Schulungszentren erwarten Sie:

Berlin | Bremen | Dortmund | Dresden | Düsseldorf | Erfurt | Essen | Frankfurt a.M. | Hamburg | Hannover | Koblenz | Köln | Krefeld | Leipzig | München | Münster | Nürnberg | Regensburg | Saarbrücken | Siegen | Stuttgart | ⇒ **Adressen**

oder als Live Online Training

www.kebel.de
0231.5191986



Den Kursteilnehmern steht in allen unseren Schulungszentren ein PC-Arbeitsplatz mit der entsprechenden Software zur Verfügung.

www.kebel.de
0231.5191986

Das Bewertungsportal - eKomi



Wir haben uns für das unabhängige eKomi-Portal entschieden und nutzen die authentifizierte Software, um unsere Teilnehmer:Innen zu befragen und das eKomi Gütesiegel zu tragen.

Jede abgegebene Bewertung – egal ob positiv oder kritisch – fließt in die Bewertungsstatistik von IT-Trainings Kebel ein und ist Teil der eKomi Trust Zertifikate.

Zufriedene Kunden sind uns sehr wichtig.

Alle Kundenrezensionen können Sie auf der Website des Bewertungsportals nachlesen.

Lesen Sie unsere ⇒ **Bewertungen**.





Offene Kurse gemäß Terminplan

⇒ Präsenzkurse

Hierbei handelt es sich um standardisierte Seminare in unseren 21 Trainingszentren. Die Teilnehmer:innen sitzen an einem von uns bereitgestellten PC-Arbeitsplatz. Im Preis enthalten sind ein Seminar-Handout, ein Zertifikat sowie das Catering (Kalt- und Warmgetränke, Obst und Mittagessen).

⇒ Live Online Kurse im virtuellen Klassenzimmer

Bei unseren Live Online Kursen erleben Sie interaktive Kommunikation zwischen Trainer:in und Teilnehmer:innen im virtuellen Klassenraum. Die erforderliche Software und der Zugang wird durch unser Haus gestellt. Die Trainer:innen sind in Bild und Ton präsent. Die Teilnehmer:innen haben jederzeit die Möglichkeit, Fragen zu stellen. Gleichzeitig können Sie auf Ihrem (zweiten) Bildschirm selbst die Übungen nachvollziehen und praktisch ausprobieren. Unser Kebel Team steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

Seminargarantie

Wir führen nahezu alle Präsenzseminare und Online Kurse bereits ab einer Person durch. Dies gilt für von uns bestätigte Seminare. Auf diese Weise können wir Ihnen eine reiche Terminauswahl anbieten und Sie erhalten Planungssicherheit für Ihre IT-Fortbildung.

Bei der Durchführung eines Seminars als Einzeltraining verkürzen wir die Seminardauer und intensivieren die Lernphasen im Trainer-Teilnehmer-Dialog. Somit profitieren Sie bei gleichem oder ähnlichem Seminarpreis und kürzerer bzw. angepasster Seminardauer von einem intensiven und individuellem Lernerlebnis. Bitte erfragen Sie diese Garantie für den jeweiligen Kurs.

Firmenschulungen - individuell angepasst

Bei einer individuellen Firmenschulung werden nur die eigenen Mitarbeiter:innen des eigenen Unternehmens gemeinsam geschult. Die Termine, Zeiten und Inhalte werden individuell definiert und können live online, in Präsenz oder hybrid organisiert werden. Somit können u.a. halbtägige Schulungen für unterschiedliche Gruppen und Themen definiert werden. Unsere Firmenschulungen minimieren Ihre Kosten für Ihre interne Weiterbildung.

⇒ Firmenschulung - im Trainingszentrum

Ihre individuelle Firmenschulung in Präsenz wird hierbei in einem unserer bundesweiten 21 Trainingszentren organisiert und durchgeführt. Ihr gewünschtes Catering wird hierbei gemeinsam definiert.

⇒ Inhouseschulung – vor Ort beim Kunden

Wir organisieren gemeinsam Ihre individuelle Inhouseschulung vor Ort in Präsenz und stellen Ihnen erfahrene und kompetente Trainer:innen zur Verfügung. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne vorkonfigurierte PCs bzw. Notebooks, Beamer und mobile Leinwände gegen Aufpreis zur Verfügung.

⇒ Firmenschulung - live online

Hierbei findet die Schulung, wie bereits oben beschrieben, im virtuellen Klassenzimmer statt.

⇒ Firmenschulung – hybrid

Eine weitere Möglichkeit Mitarbeiter:innen gemeinsam zu schulen besteht darin, in Ihrer Präsenzveranstaltung, weitere Teilnehmer:innen aus anderen Filialen oder dem Homeoffice live online dazuschalten.

⇒ Floorwalking

Floorwalking ist eine spezielle Art der Inhouseschulung. Beim Floorwalking von Büro zu Büro, schulen unsere Trainer:innen die einzelnen Anwender:innen direkt am eigenen PC-Arbeitsplatz, um ganz konkret und gezielt, individuelle Lösungen für den täglichen Bedarf zu erarbeiten. Floorwalking eignet sich somit auch im Anschluss einer bereits erfolgten Schulung.

⇒ Workshop

Ein konkretes Workshop- oder Coaching-Thema wird mit dem Kunden gemeinsam vor Seminarbeginn genau definiert. Unsere Trainer:innen beschäftigen sich vorab intensiv mit Ihren Workshopthemen, bereiten ein Konzept vor und erstellen bei Bedarf entsprechende Workshop-Unterlagen, Folien und Übungen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

www.kebel.de
0231.5191986

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

