

## SQL Server 2016 MOC 20762 Kurs mit Zertifikat - online oder in Präsenz lernen

www.kebel.de  
0231.5191986



Seminarpreis ab:  
2250,00 € zzgl. MwSt.  
(2677,50 € inkl. 19% MwSt.)

Kurs-ID: PCS6D

Live Online Seminarpreis ab:  
2250,00 € zzgl. MwSt.  
(2677,50 € inkl. 19% MwSt.)

Dauer: 5 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

⇒ SQL Server 2016 MOC 20762 Kurs mit Zertifikat - online oder in Präsenz lernen

### Seminarziel

ACHTUNG: Die MOC Kurse wurden zum 31.12.2021 von Microsoft eingestellt und kann nun von keinem Trainingscenter mehr mit den Originalunterlagen und Labs durchgeführt werden. Dies betraf alle produktbasierten MOC-Kurse. Es besteht aber die Möglichkeit, einen individuellen Workshop, angelehnt an diesen MOC-Kurs, mit uns zu vereinbaren. Unser Team sowie unsere zertifizierten Microsoft Trainer:Innen (MCT) stehen Ihnen gerne für individuelle Beratungen zur Verfügung. Angesprochener Teilnehmerkreis für den Kurs SQL Server 2016 MOC 20762 - als Live Online Kurs (Webinar) oder Präsenzseminar - sind Datenbankentwickler. Im Seminar erlangen die Teilnehmer die nötigen Kenntnisse, um erfolgreich SQL Server Datenbanken zu entwickeln. Der Kurs dient ebenfalls zur Vorbereitung auf das Examen 70-762 zur Zertifizierung zum MCSE: Data Management and Analytics. Prüfungsgebühren sind nicht im Kurspreis inklusive. 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 eigenen, von Microsoft zertifizierten, Trainern (MCT) durch.

### Kursvoraussetzungen

Grundkenntnisse über das Windows-Betriebssystem und seine Kernfunktionalitäten, praktische Erfahrung mit Transact-SQL und mit relationalen Datenbanken werden vorausgesetzt.

### Kursinhalt

#### Einführung in die Datenbankentwicklung

- Einführung in die SQL Server-Plattform
- SQL Server-Datenbankentwicklungsaufgaben

#### Entwerfen und Implementieren von Tabellen

- Entwerfen von Tabellen
- Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Ändern von Tabellen

#### Erweiterte Tabellen-Designs

- Partitionieren von Daten
- Daten komprimieren

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.



- Temporäre Tabellen

Sicherstellung der Datenintegrität durch Constraints

- Durchsetzung der Datenintegrität

- Implementierung von Data Domain Integrity

- Implementierung von Entität und referentieller Integrität

Einführung in Indizes

- Grundlegende Indizierungskonzepte

- Datentypen und Indizes

- Heap-, Clustered- und Non-Clustered-Indizes

- Einspaltige und zusammengesetzte Indizes

Entwerfen optimierter Indexstrategien

- Indexstrategien

- Verwalten von Indizes

- Ausführungspläne

- Der Datenbankoptimierungsratgeber

- Abfragespeicher

Columnstore-Indizes

- Einführung in Columnstore-Indizes

- Erstellen von Columnstore-Indizes

- Arbeiten mit Columnstore-Indizes

Views entwerfen und implementieren

- Einführung in Views

- Views erstellen und verwalten

- Überlegungen zur Leistung von Views

Entwerfen und Implementieren gespeicherter Prozeduren

- Einführung in gespeicherte Prozeduren

- Arbeiten mit gespeicherten Prozeduren

- Implementieren von parametrisierten gespeicherten Prozeduren

- Steuerung des Ausführungskontexts

Benutzerdefinierte Funktionen entwerfen und implementieren

- Funktionsübersicht

- Entwerfen und Implementieren von Skalarfunktionen

- Entwerfen und Implementieren von Tabellenwertfunktionen

www.kebel.de  
0231.5191986



- Überlegungen zur Implementierung von Funktionen

- Alternativen zu Funktionen

Reagieren auf Datenmanipulation über Trigger

- Entwerfen von DML-Triggern

- Implementierung von DML-Triggern

- Erweiterte Trigger-Konzepte

Verwenden von In-Memory-Tabellen

- Speicheroptimierte Tabellen

- Nativ kompilierte gespeicherte Prozeduren

Implementieren von verwaltetem Code in SQL Server

- Einführung in die CLR-Integration in SQL Server

- Implementieren und Veröffentlichen von CLR-Assemblys

Speichern und Abfragen von XML-Daten in SQL Server

- Einführung in XML und XML-Schemata

- Speichern von XML-Daten und -Schemata in SQL Server

- Implementieren des XML-Datentyps

- Verwenden der Transact-SQL FOR XML-Anweisung

- Erste Schritte mit XQuery

- Zerkleinern von XML

Speichern und Abfragen von räumlichen Daten in SQL Server

- Einführung in Geodaten

- Arbeiten mit räumlichen SQL Server-Datentypen

- Verwenden von Geodaten in Anwendungen

Speichern und Abfragen von BLOBs und Textdokumenten in SQL Server

- Überlegungen zu BLOB-Daten

- Mit FILESTREAM arbeiten

- Verwenden der Volltextsuche

SQL Server-Parallelität

- Parallelität und Transaktionen

- Sperren von Interna

Leistung und Überwachung

- Erweiterte Veranstaltungen

- Arbeiten mit erweiterten Ereignissen

www.kebel.de  
0231.5191986

- Live-Abfragestatistik
- Optimieren Sie die Konfiguration der Datenbankdatei
- Metriken

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
0231.5191986

### Trainerprofil

Die SQL Server Schulung - MOC 20762 Developing SQL Databases - wird von Microsoft Trainern und Trainerinnen mit mehrjähriger Kurs- und Schulungserfahrung in der Erwachsenenbildung und mit viel Praxis-Know-how durchgeführt. Viele unserer Trainer und Trainerinnen sind von Microsoft zertifiziert und stehen Ihnen gerne persönlich für individuelle Seminarberatungen zur Verfügung.

### Inklusivleistungen offene Seminare

Kalt- und Warmgetränke

Pausensnacks

warmes Mittagessen

Zertifikat

Seminarunterlage bzw. Seminar-Handout

### Diese Schulungszentren erwarten Sie:

Dortmund | Essen | Münster | ⇒ [Adressen](#)

oder als Live Online Training

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

### 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.

