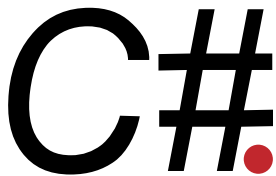


Datenbankzugriff mit .NET als Online Training und Präsenzseminar mit Zertifikat

www.keibel.de
training@keibel.de
T:0231.5191986



Seminarpreis ab:
1890,00 € zzgl. MwSt.
(2249,10 € inkl. 19% MwSt.)

Kurs-ID: PCEFC

Live Online Seminarpreis ab:
1890,00 € zzgl. MwSt.
(2249,10 € inkl. 19% MwSt.)

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



IT-Trainings Keibel GmbH
Europaplatz 11
44269 Dortmund
T: 0231.5191986
F: 0231.5191988
training@keibel.de

Kruppstraße 96
45145 Essen

Gropiusstraße 7
48163 Münster

Geschäftsführer:
Dipl.Ing. Thorsten Gerd Keibel
USt.ID: DE369771075
HRB 36432
Amtsgericht Dortmund
Sitz der Gesellschaft ist Dortmund
Sparkasse Dortmund
DE52 4405 0199 0171 0057 28
BIC: DORTDE33

Aktuelle Terminübersicht und Anmeldung zum Kurs

⇒ Datenbankzugriff mit .NET als Online Training und Präsenzseminar mit Zertifikat

Kursbeschreibung und Informationen

Das .NET Framework bietet verschiedene Generationen von Datenzugriffstechnologien: ADO.NET Managed Dataprovider, Typed DataSet und Entity Framework. In diesem intensiven Seminar erhalten Sie einen Überblick über diese unterschiedlichen Varianten und lernen, wie Sie sie in Ihren Projekten implementieren können.

Sie tauchen tief in die Welt von Entity Framework Core mit .NET ein. Beginnend mit den grundlegenden Konzepten und Vorteilen von EFC, erfahren Sie alles über Entity-Klassen und Mapping-Techniken. Wir behandeln verschiedene Mapping-Strategien, einschließlich Tabellen-, View-, und Stored Procedures-Mapping sowie JSON-Columns und Hierarchie-Strukturen. Erfahren Sie, wie Sie effiziente Abfragen erstellen, Performance optimieren und Migrations verwalten.

Die Schulung bietet praxisnahe Beispiele und Übungen, um sicherzustellen, dass Sie Entity Framework Core sicher in Ihren eigenen Projekten anwenden können. Abschließend werden aktuelle Entwicklungen und zukünftige Trends in EFC beleuchtet.

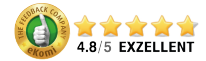
Kursvoraussetzungen

Kursinhalt

- Folgende Lerninhalte werden in diesem C# Kurs vermittelt:
- Einführung in Entity Framework Core
 - Konzepte
 - Vorteile von Entity Framework Core
 - ADO.NET Überblick
 - System.Data.SqlClient vs. Microsoft.Data.SqlClient
 - Versionsvergleich und Unterschiede Entity Framework Core
 - Neuerungen
- Grundlagen Entity Framework Core
 - Einführung in DbContext - Klasse
 - Entity (POCO) - Konventionen und Regeln
 - Behandlung von Änderungen: Add, Update, Delete
 - Wie funktioniert der ChangeTracker
- Entity-Klasse und Mappingmöglichkeiten
 - Mapping mit Tabellen
 - Mapping Konventionen
 - Property Mapping
 - Mapping mit View



- Mapping mit Store Procedures
- Mapping mit SQL-Queries
- Mapping JSON-Columns
- Mapping Hierarchy-Strukturen
- Inheritance Mapping
 - Tabelle pro Hierarchie (TPH)
 - Tabelle pro Typ (TPT)
 - Tabelle pro konkreter Typ (TPC)
 - Konventionen
- Konfigurationen
 - Data Annotations
 - Fluent API
 - Fluent API mit IEntityConfiguration
 - Bereitstellen von Testdaten
 - Arbeiten mit verschiedenen Datenbank-Provider (MSSQL, SQLite, InMemoryDB)
- Logging und Diagnose
 - Einstieg Protokollierung
 - Microsoft.Extensions.Logging
 - EF Core - Events
 - Interceptors
 - DiagnosticListener
 - Event Counters
- Performance
 - Effiziente Abfragen
 - Indexing
 - DbContext Pooling
 - Weitere Tipps
- Migrationen
 - Verwenden von Migrations
 - Versionierungen von Migrations
 - Benutzerdefinierte Migrationsvorgänge
 - Migrationen mit mehreren DB-Provider
 - Benutzerdefinierte Migrationsverlaufstabelle
- Queries
 - Lambda-Expression
 - Query Expression
 - Lambda Expression vs. Query Expression
- Relationale Daten
 - Navigationseigenschaften und Beziehungen zwischen Entitäten
 - Eager Loading, Lazy Loading
 - Typisierte DTO-Klassen vs. Anonyme Typen
- Transaktionen in EF Core
- Reverse Engineering mit Scaffolding
- Weitere O/R Mapper im Überblick



- Dapper
- NHibernate
- Weitere O/R Mapper im Kurzüberblick
- EFCore vs. Dapper
- EFCore vs. NHibernate
- Architekturansätze
 - Was ist Unit Of Work - Design Pattern?
 - Erstellen eines generischen Repository - Design Patterns?
 - Verwenden von EFCore mit ASP.NET Core WebAPI
- Ausblick Entity Framework Core 9
 - Aktueller Entwicklungsstand

Trainerprofil

Inklusivleistungen offene Seminare

- Kalt- und Warmgetränke
- Pausensnacks
- warmes Mittagessen
- Zertifikat
- Seminarunterlage bzw. Seminar-Handout

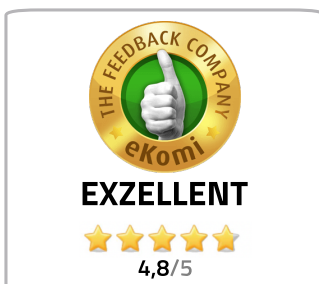
Diese Schulungszentren erwarten Sie:

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

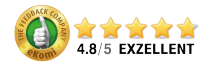
Eine weitere Möglichkeit Mitarbeiter:innen gemeinsam zu schulen besteht darin, in Ihrer Präsenzveranstaltung, weitere Teilnehmer:innen aus anderen Filialen oder dem Homeoffice live online dazuschalten.

⇒ 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.



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

Kruppstraße 96
45145 Essen

Gropiusstraße 7
48163 Münster

Geschäftsführer:
Dipl.Ing. Thorsten Gerd Kebel
USt.ID: DE369771075
HRB 36432
Amtsgericht Dortmund
Sitz der Gesellschaft ist Dortmund
Sparkasse Dortmund
DE52 4405 0199 0171 0057 28
BIC: DORTDE33

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

