

Kaum eine Softwareanwendung kommt heutzutage ohne Datenbankanbindung aus. ADO.NET, aufbauend auf dem .NET-Framework, bietet Ihnen die Möglichkeit, auf verschiedenste Typen von Datenquellen zuzugreifen.

In unserem Kurs erhalten Sie anhand praxisnaher Beispiele und auf Basis von Visual Basic eine Einführung in das ADO.NET-Objektmodell, um datengebundene Windows- und Webanwendungen entwickeln zu können. Dazu gehört auch ein kleiner Ausflug in das Thema XML und ein Einstieg in die ADO.NET Entwicklung mit Visual Studio 2005.

Zielgruppe

Diese VB.NET-Schulung richtet sich an Projektleiter, Anwendungsprogrammierer, Systemprogrammierer, Softwareingenieure, Internet- / Intranet-entwickler und Webprogrammierer.

Hinweis

Dieser VB.NET-Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden. Bitte beachten Sie auch den Kurs [.NET 2.0 Neuerungen](#).

ADO.NET Grundlagen

- Architektur von ADO.NET
- Zusammenspiel der ADO.NET-Komponenten

Wiederholung SQL

- DDL-Datendefinition
- DQL-Datenabfragen mit SELECT-Anweisungen
- DML-Datenmanipulation

Visual Studio.NET und ADO.NET

- Verbindung zur Datenbank
- der Server-Explorer
- Verwendung des Datenquellenfensters
- Erstellen des DataAdapters und DataSets
- Anbinden eines DataGrids an das DataSet

ADO.NET-Anwendungen erstellen

- Datenquellen hinzufügen
- Datenzugriffsformulare ohne Code erstellen
- Datenquellenelemente in das Formular einfügen
- Navigation in der Datenmenge ermöglichen
- Verknüpfte Daten in das Formular einfügen

Verwendung von Datenquellen

- Welche Datenquellen sind möglich?
- Verwendung eines DataSets als Datenquelle
- Verwendung einer Klasse als Datenquelle

Die Connection-Klasse

- Verbindung zu verschiedenen Datenbanken
- Eigenschaften, Methoden
- Verbindungspooling

Die DataReader-Klasse

Die Klassen Command, DataAdapter

- Erzeugung und Verwendung
- DataSet mit Daten füllen

Die Klasse DataSet

- Relationen
- Daten speichern

DataTable

- Erzeugung und Verwendung
- Rows- und Columns-Auflistungen
- Eigenschaften, Methoden, Ereignisse

Sortieren, suchen und filtern

- Such- und Filterfeatures der Klasse DataTable

DataView Klasse verwenden

Datenbindung

- BindingSource-Objekt

Untypisiertes DataSet verwenden

- Einsatzbereiche und Anwendung
- mit Daten über DataAdapter oder ReadXml füllen

Typisierte DataSet-Klasse erstellen

- Komponentendesigner und XML-Designer

XML-Schemata

- Verwendung von XML-Daten über ein DataSet

Kurs-ID: VB05Ado

Dauer

3 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 990,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.178,10 € inkl. MwSt.)

Termin laut [Terminplan](#) oder auf Anfrage

zur [Anmeldung](#)

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Für dieses VB.NET-Seminar werden solide Kenntnisse in Visual Basic entsprechend unseres Kurses [VB.NET Grundlagen](#) vorausgesetzt. SQL-Kenntnisse im Umfang des Kurses [SQL und relationale DBMS](#) werden empfohlen.

Weiterführende Kurse

- [VB.NET WinForms](#)
- [VB.NET ASP.NET](#)
- [VB.NET Silverlight 3](#)
- [C#.NET Grundlagen](#) / [C#.NET 2010 Grundlagen](#)
- [C#.NET Vertiefung](#) / [C#.NET 2010 Vertiefung](#)
- [C#.NET WinForms](#)
- [C#.NET ADO.NET](#)
- [C#.NET XML](#)
- [C#.NET 2010 ASP.NET Kompakt](#)
- [C#.NET .NET-Komponenten](#)
- [C#.NET WebServices](#)
- [C#.NET für Admins](#)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

