

## **-Dokumentation**



### **Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Entwicklung von Applikationen mit ADO.NET,**

**SQL Server 2000 und .NET (SSN8) - IT**

**Ausbildung nach Mass**

<http://www.zfi.ch/SSN8>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Technoparkstrasse 1  
CH-8005 Zürich  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 044 732 40 09**

**Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz**

<b>Titel</b>	<b>Entwicklung von Applikationen mit ADO.NET, SQL Server 2000 und .NET</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Entwicklung von Applikationen mit ADO.NET, SQL Server 2000 und dem Microsoft .NET Framework</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Mit .NET hat Microsoft eine neue Softwareentwicklungsplattform geschaffen, die für weite Bereiche der Informatik von strategischer Bedeutung ist. Innerhalb der .NET-Plattform nehmen einige Komponenten eine zentrale Rolle ein: ASP.NET und Web-Services bei Web-Applikationen, Windows-Forms bei Windows-Applikationen sowie ADO.NET bei allen Applikationen, die mit strukturierten Daten (Datenbanken) und XML arbeiten. Es gibt wohl kaum Anwendungen, die sowohl ohne strukturierte Daten also auch ohne XML auskommen. Deshalb können es sich professionelle Programmierer auch nicht leisten, ADO.NET und das Zusammenspiel mit XML (oder auch mit SQL) nur oberflächlich zu kennen. Dieser Kurs vermittelt das notwendige Wissen und die praktische Fertigkeit, um ADO.NET effizient einzusetzen. Dabei ist es unerheblich, in welcher Programmiersprache entwickelt wird, da ADO.NET sprachunabhängig ist.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<p>Nach dem Besuch dieses Kurses können Sie ADO.NET effizient einsetzen. Sie wissen insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wie das ADO.NET Objektmodell aufgebaut ist</li> <li>- wie eine Verbindung zu SQL-Server bzw. einer anderen Datenquelle programmiert wird</li> <li>- wie Daten in SQL-Server bzw. einer anderen Datenquelle manipuliert (eingefügt, geändert, gelöscht, abgefragt) werden</li> <li>- wie Daten losgelöst von der ursprünglichen Quelle manipuliert werden</li> <li>- wie gespeicherte Prozeduren von SQL Servers zur Datenmanipulation eingesetzt werden</li> <li>- wie ein Web Service unter Verwendung von ADO.NET programmiert wird</li> <li>- wie lokale Datenbanken oder ein Datencache auf der Grundlage von ADO.NET entwickelt werden</li> <li>- wie XML-Dokumente erstellt und bearbeitet werden</li> <li>- wie Daten in Web Forms und in Windows Forms dargestellt werden</li> <li>- wie Datenzugriffskomponenten entwickelt werden</li> <li>- wie mit Transaktionen umzugehen ist.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Grundkenntnisse in der Programmierung gemäss unserem Kurs «NPV1» oder «NPC1»</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Der Kurs richtet sich an professionelle Softwareentwickler auf der .NET-Plattform, welche mit strukturierten Daten arbeiten wollen. Der Kurs unterstützt Visual Basic .NET, C#, C++ .NET und JavaScript-Entwickler gleichermaßen</b>
<b>Unterlagen</b>	<b>Für diesen Kurs sind Original Microsoft Unterlagen vorgesehen</b>
<b>Folgekurse</b>	<b>«.NET Extended Framework» (Kurscode «NFEX»), oder einer der Fortgeschrittenenkurse wie «NPV2» (Visual Basic.NET für Fortgeschrittene) oder «NPC2» (C# für Fortgeschrittene)</b>
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data-Centric Applications and ADO.NET</li> <li>- Connecting to Data Sources</li> <li>- Performing Connected Database Operations</li> <li>- Building DataSets</li> <li>- Reading and Writing XML with ADO.NET</li> </ul>

Beitrag

- Building DataSets from Existing Data Sources
- Building and Consuming a Web Service That Uses ADO.NET

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).