

Lehrgang-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

MCTS .NET Framework 4.0 Windows + WCF + Data

Access Application Development (MWTC-0112)

-IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/MWTC-0112>

Weitere Infos finden Sie unter 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

Titel	MCTS .NET Framework 4.0 Windows + WCF + Data Access Application Development
Untertitel	Lehrgang zur Vorbereitung auf 3 x MCTS
Einleitung	Mit Visual Studio 2010 hat Microsoft die Möglichkeit zur Erstellung von Windows-Programmen nochmals erheblich verbessert. Damit können die Bedürfnisse der Anwender noch besser als früher umgesetzt werden. Die dazu notwendigen Technologien sind im .NET Framework vorhanden. Die (neue) Sprache Visual C# wird dabei optimal unterstützt und in diesem Lehrgang als Programmiersprache für die Beispiele verwendet. Dieser Lehrgang vermittelt dem erfahrenen Programmierer anderer Sprachen einen erweiterten Einblick in .NET und bereitet den Teilnehmer damit optimal auf den professionellen Einsatz als Programmierer von C#.NET-Applikationen vor. Ein Muss für den angehenden .NET Entwickler. Dieser neue Microsoft-Lehrgang berücksichtigt bereits auch die Neuerungen des .NET Frameworks 4.0. Während dreier Prüfungs-Vorbereitungs-Workshop-Tage werden die Teilnehmenden optimal auf die drei Prometric-Examen vorbereitet. Dieser Lehrgang führt zur offiziellen Zertifizierung MCTS Windows Application Development, MCTS WCF Development sowie MCTS Accessing Data. Die Prometric-Prüfungen sind im Lehrgangs-Preis nicht inbegriffen.
Ihr Nutzen	Der Teilnehmende kennt nach dem Lehrgang die Konzepte und Komponenten des aktuellen .NET-Frameworks und kann .NET-Applikations-Programme mit C# selbständig realisieren.
Voraussetzungen	Gute Kenntnisse einer Programmiersprache sind unbedingte Voraussetzung. Für Programmier-Anfänger ist der vorgängige Besuch des ZFI-Kurses "Programmier-Grundkurs allgemein" (NFGL) und anschliessende Programmier-Praxis unerlässlich! Kenntnisse der englischen Sprache sind von Vorteil.
Teilnehmerkreis	Angehende .NET-Applikations-Entwickler, welche mit der Sprache C# Applikations-Programme erstellen und unterhalten wollen.
Unterlagen	Original Microsoft-Kursunterlagen (englischsprachig, nach Wunsch und Verfügbarkeit deutschsprachig)
Folgekurse	ZFI-Lehrgang MWPD: Vorbereitung zum MCPD Windows Developer 4
Inhalt	- 10266 Introducing C# and the .NET Framework Using C# Programming Constructs Declaring and Calling Methods Handling Exceptions Reading and Writing Files Creating New Types

Encapsulating Data and Methods

Inheriting From Classes and Implementing Interfaces

- 10262

Windows Client Application Design

Introduction to Visual Studio 2010 and WPF Version 4

Designing and Developing a User Interface

Taking Control of the User Interface

Testing, Unit Testing and Debugging

Simple Data Binding and Validation

Data Binding to Collections

Enhancing UI Responiveness

Integrating Localization and User Assistance Features

WPF 2D Graphics, Multimedia and Printing

Control Customization

Attached Properties and Behaviors in WPF

Animations in WPF

Application State, Settings and Lifecycle

Configure and Deploy Windows Client Applications

Prüfungsworkshop für Examen 70-511

- 10263

Service-Oriented Architecture

Getting Started with Microsoft Windows Communications Foundation Development

Hosting Microsoft Windows Communication Foundation Services

Defining and Implementing Microsoft Windows Communication Foundation Contracts

Endpoints and Behaviors

Testing and Troubleshooting Microsoft Windows Communication Foundation Services

Security

Introduction to Advanced Microsoft Windows Communication Foundation Topics

- 10265

Architecture and Data Access Technologies

Building Entity Data Models

Querying Entity Data

Creating, Updating and Deleting Entity Data

Handling Multi-User Scenarios by Using Object Services

Building Optimized Solutions by Using Object Services

Customizing Entities and Building Custom Entity Classes

Using POCO Classes with Entity Framework

Building an N-Tier Solution by Using the Entity Framework

Handling Updates in an N-Tier Solution by Using the Entity Framework

Building Occasionally Connected Solutions

Querying Data by Using WCF Data Services

Updating Data by Using WCF Data Services

Using ADO.NET

Using LINQ to SQL

Prüfungsworkshop für Examen 70-516

Beitrag

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).