

Microsoft Visual Studio ist eine integrierte Entwicklungsumgebung mit vielen neuen Features, die eine effiziente Entwicklung von .NET-Applikationen ermöglichen.

### Ihr Nutzen

In diesem Seminar erhalten Sie alle nötigen Kenntnisse, um leistungsfähige und benutzerfreundliche Windows-Applikationen zu entwickeln.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

Tag 1:

- \* Windows Client Applikations-Design
- Vergleich Windows Forms / WPF
- Interoperabilität zwischen Windows Forms und WPF

\* Einführung in Visual Studio und WPF

- Grundlagen
- XAML

\* User Interface Design

- Defining Page Layout
- Using Content Controls
- Using Item Controls
- Sharing Logical Resources in a Window

Tag 2:

- \* Bessere Kontrolle über das User Interface
- Sharing Logical Resources in an Application
- Creating Consistent User Interfaces by Using Styles
- Changing the Appearance of Controls by Using Templates
- Handling Events and Commands

\* Testen und Debuggen

- WPF Testing Strategies
- Debugging XAML
- Providing User Feedback for Unhandled Exceptions
- Understanding Security Features

\* Einfaches Data Binding und Eingabe-Validierung

- Overview of Data Binding
- Creating a Data Binding
- Implementing Property Change Notification
- Converting Data
- Validating Data
- Presenting Data at Design Time

Tag 3:

- \* Data Binding und Collections
- Binding to Collections of Objects
- Using Collection Views

### Voraussetzungen

C# Programming~7644

Visual Basic .NET Programming~3407

oder dem entsprechende Kenntnisse

### Hinweise

MOC10262, Alle Seminare werden mit der aktuellen Version von Visual Studio durchgeführt. Die Code-Beispiele sind in C#.

Version: 2023

- Creating Master-Detail User Interfaces
- Using Data Templates
- Presenting Design Time Data Collections

\* UI Antwortverhalten verbessern

- Implementing Asynchronous Processes
- Implementing Responsive User Interfaces

Tag 4:

- \* Anpassen/Erweitern von Steuerelementen
- Localization and Globalization
- Implementing User Assistance Features
- Providing User Accessibility Features

\* WPF 2D Graphics, Multimedia, and Printing

- Displaying 2D Graphics
- Displaying Images
- Adding Multimedia to WPF Applications
- Creating and Printing Documents

\* Control Customization

- Overview of Control Authoring
- Creating User Controls
- Creating Custom Controls
- Managing Control Appearance by Using Visual States
- Integrating WPF and Windows Forms

Tag 5:

- \* Erweiterte Konzepte
- Implementing Attached Properties
- Implementing Drag-and-Drop User Interfaces

\* Animationen in WPF

- Using Animations
- Using Triggers
- Implementing Data Visualizations

\* Application State, Settings, und Lifecycle von Windows-Anwendungen

- Creating Application Settings
- Consuming Application Settings
- Creating Custom Configuration Sections

