

-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Silverlight / Windows Presentation Foundation

WPF (NWPF) - IT Ausbildung nach Mass

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

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	Silverlight / Windows Presentation Foundation WPF
Untertitel	Visual Studio 2008 / .NET Framework 3.5
Einleitung	<p>Windows Presentation Foundation (WPF) ist ein Präsentationssystem der nächsten Generation zum Erstellen von Windows-Clientanwendungen mit einem visuell herausragenden Benutzererlebnis. Mit WPF kann ein breites Spektrum an eigenständigen oder in einem Browser gehosteten Anwendungen erstellt werden. Zu den Beispielen zählen Yahoo! Messenger und New York Times Reader. Der Kern von WPF ist ein von der Auflösung unabhängiges vektorbasiertes Renderingmodul, das für die optimale Ausnutzung moderner Grafikhardware entwickelt wurde. WPF erweitert den Kern um umfassende Features für die Anwendungsentwicklung. Dazu zählen Extensible Application Markup Language (XAML), Steuerelemente, Datenbindung, Layout, 2D- und 3D-Grafiken, Animation, Stile, Vorlagen, Dokumente, Medien, Text sowie Typografie. WPF ist in Microsoft .NET Framework enthalten, sodass Anwendungen erstellt werden können, in denen andere Elemente der .NET Framework-Klassenbibliothek integriert sind. WPF existiert als Teilmenge von .NET Framework-Typen, die sich zum grössten Teil im System.Windows-Namespace befinden. Wenn Sie zuvor Anwendungen mit .NET Framework unter Verwendung verwalteter Technologien wie ASP.NET und Windows Forms erstellt haben, sollten Ihnen die Grundlagen der WPF-Programmierung vertraut sein. Es werden Klassen instanziiert, Eigenschaften festgelegt, Methoden aufgerufen, Ereignisse behandelt, und das alles mit Ihrer bevorzugten .NET Framework-Programmiersprache, wie z. B. C# oder Visual Basic. Zur Unterstützung einiger fortgeschrittener WPF-Funktionen und zur Vereinfachung des Programmierens enthält WPF zusätzliche Programmierkonstrukte, die Eigenschaften und Ereignisse optimieren: Abhängigkeitseigenschaften und Routingereignisse.</p>
Ihr Nutzen	<p>After completing this course, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Create a WPF application. - Build a user interface in a WPF application. - Customize the appearance of a WPF application. - Bind user interface controls to data sources. - Bind user interface controls to collections. - Create new controls in a WPF application. - Manage documents in a WPF application. - Add graphics and multimedia support to a WPF application. Configure and deploy WPF applications.
Voraussetzungen	<p>Before attending this course, students should have intermediate experience developing applications by using previous versions of Microsoft Visual Studio.</p>
Teilnehmerkreis	<p>This course is intended for application developers who know how to build Windows Forms applications, custom user controls in .NET 2.0 and how to use the common features of the base class library. They do not have to understand concepts such as advanced UI threading and asynchronous programming, building custom controls from scratch or using GDI. They also do not need experience building Visual Studio addins or custom designers.</p>
Unterlagen	Original Microsoft Kursunterlagen

Folgekurse**Inhalt**

- **Creating an Application by Using WPF**
- **Overview of WPF**
- **Creating a Simple WPF Application**
- **Handling Events and Commands**
- **Navigating Between Pages**
- **Lab: Creating a WPF Application**

- **Building User Interfaces**
- **Defining Layout**
- **Using Content Controls**
- **Using Item Controls**
- **Hosting Windows Forms Controls**
- **Lab: Building User Interfaces**

- **Customizing Appearance**
- **Sharing Logical Resources in an Application**
- **Creating Consistent User Interfaces Using Styles**
- **Changing the Appearance of Controls Using Templates**
- **Using Triggers and Animations**
- **Lab: Customizing the Appearance of a WPF**

- **Data Binding**
- **Overview of Data Binding**
- **Create a Data Binding**
- **Implementing Property Change Notification**
- **Converting Data**
- **Validating Data**
- **Lab: Data Binding**

- **Data Binding to Collections**
- **Binding to Collections of Objects**
- **Using Collection Views**
- **Create Master-Detail User Interfaces**
- **Using Data Templates**
- **Lab: Data Binding to Collections**

- **Creating New Controls**
- **Overview of Control Authoring**
- **Creating Controls**
- **Lab: Creating New Controls**

- **Managing Documents**
- **Working with Flow Documents**
- **Working with Fixed Documents**

- Packaging Documents
- Printing Documents
- Lab: Managing Documents

- Graphics and Multimedia
- Displaying 2D graphics
- Displaying Images
- Displaying 3D Graphics
- Adding Multimedia Support
- Lab: Adding Graphics and Multimedia Support to a WPF Application

- Configure and Deploy WPF Applications
- Deployment Options
- Deploying a Standalone WPF Application
- Deploying an XBAP Application
- Configuring Security Settings
- Lab: Configuring and Deploying WPF Application

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).