

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

## **Developing Rich Internet Applications using MS Silverlight 4 (NRIA-0112) -IT Ausbildung nach Mass**

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

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>Developing Rich Internet Applications using MS Silverlight 4</b>
<b>Untertitel</b>	<b>RIA</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Microsoft Silverlight ist eine Erweiterung für Webbrowser, die die Ausführung von Rich Internet Applications ermöglicht. Eine Rich Internet Application ermöglicht dem Besucher einer Webseite z. B. Drag and Drop, 3D-Effekte, Animationen und Unterstützung diverser Videoformate und anderer Medien. Ausserdem wird Silverlight als Framework für Apps für Windows Phone 7 verwendet. Silverlight ist als proprietäres, programmierbares Plug-in für Windows und Apple Macintosh verfügbar und wird für die Browser Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera und Safari angeboten. Für Linux wird von Novell mit Zustimmung und Unterstützung von Microsoft Moonlight angeboten. Silverlight basiert auf einer reduzierten Version des .NET Frameworks. Dieser Kurs behandelt fortgeschrittene Themen für die Entwicklung professioneller Silverlight-4-Applikationen fürs Web, für Windows Desktops sowie für Windows Phone 7 Geräte. Der Kurs beinhaltet Hands-on-Labs mit in praxistypischen, realistischen Szenarios. Der Kurs wird von einem erfahrenen .NET-Spezialisten unterrichtet.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<p>After Completing this course, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Build data-driven Silverlight applications</li> <li>- Create advanced user interfaces</li> <li>- Implement advanced media techniques in Silverlight</li> <li>- Work with Silverlight Media Framework</li> <li>- Access hardware in Silverlight applications</li> <li>- Create application that can be Globalized&amp;Localized</li> <li>- Implement Network Communications</li> <li>- Deploy Silverlight applications</li> <li>- Understand the basics of developing Silverlight applications for Windows Phone 7</li> <li>- Implement advanced Silverlight techniques for Windows Phone 7 Development</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>In addition to the technical knowledge, students who attend this training should have hands-on experience in the following areas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Professional programming experience with Visual Studio 2010.</li> <li>- Some professional experience with XAML and Expression Blend.</li> <li>- Some experience developing Web applications.</li> </ul>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<p>The target audience for this training course is professional developers who have experience with XAML (either through WPF or Silverlight), a limited amount of Silverlight development experience, and experience working in Visual Studio 2010. This audience is interested in learning to develop advanced Silverlight 4 applications using Visual Studio 2010. This course is intended for developers who have programming experience using either Visual Basic .NET or Visual C# and who understand the concepts of object-oriented programming. This course is designed for developers who are comfortable using Expression Blend and Visual Studio 2010. This course is not designed for new programmers.</p>
<b>Unterlagen</b>	<b>Original Microsoft-Kursunterlagen</b>

**Folgekurse****Inhalt**

- **Introduction to Building Silverlight Business Applications**
- **Overview of Silverlight 4.0**
- **Silverlight Architecture**
- **Developing Out-of-Browser Applications with Silverlight**
  
- **Building Data-Driven Applications**
- **Overview of Data Access in Silverlight 4.0**
- **Defining Data Access by Using ADO.NET Entity Data Models**
- **Displaying Data by Using Domain Services**
  
- **Advanced Data Management**
- **Manipulating Data by Using Domain ServicesBinding and Validating Data**
  
- **Implementing User Controls and Navigation**
- **Working With Controls**
- **Threading**
- **Implementing Navigation**
  
- **Creating Advanced User Interfaces**
- **Creating Content Presenter Classes**
- **Creating Item Templates for Presentation**
- **Developing Classes as Item Instances**
  
- **Using Local Assets**
- **Printing in Silverlight Applications**
- **Accessing Local Storage in Silverlight Applications**
- **Accessing Local File Systems in Silverlight Applications**
  
- **Implementing Advanced Media Techniques in Silverlight**
- **Implementing Deep Zoom in Silverlight**
- **Playing Media Files**
  
- **Developing Silverlight Media Framework Solutions**
- **Introduction to the Silverlight Media Framework**
- **Developing Silverlight Media Framework Solutions**
  
- **Accessing Hardware in Silverlight Applications**
- **Interacting with Mice and Keyboards**
- **Interacting with Audio and Video Hardware**

- Globalization and Localization
  - Globalization
  - Localization
- Implementing Network Communications
  - Configuring Applications for Network Communications
  - Implementing Web Calls
  - Implementing Low-Level Communications
- Deploying Silverlight Applications
  - Application Features and Hosting
  - Managing Application Resources Dynamically
- Application Guidance
  - Getting Started with the MVVM Design Pattern
  - Getting to Know Prism
- Windows Phone Development? First Look
  - Introduction to Windows Phone
  - Beginning Windows Phone Development
  - Creating a Windows Phone 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).

# Bildungsweg Visual Studio .NET

