
Kurskatalog

Comelio



Inhaltsverzeichnis

a. Standorte	3
1. ASP NET	6
i. ASP.NET und MVC 3.....	6
ii. Programmierung mit ASP.NET und C#.....	9
iii. Programmierung mit ASP.NET und C# (Intensiv).....	11
iv. Sicherheit bei ASP.NET-Software.....	14
v. Silverlight.....	16
b. Impressum	18

a. Standorte



Unsere Seminare finden an verschiedenen Standorten in der DACH-Region statt.

Öffentliche Seminare:

Unsere Seminare können Sie an unseren Standorten in Deutschland in Berlin, Dresden, Hamburg, München, Düsseldorf, Frankfurt und Stuttgart buchen. Nicht alle öffentlichen Seminare finden an allen Standorten statt. Doch gibt es die Möglichkeit, für Ihre Gruppe unsere Seminarzentren für ein individuelles Training zu verwenden.

In Österreich bieten wir Seminare in Wien und in der Schweiz in Zürich an.

Inhouse Seminare:

Wir sind regional flexibel und kommen auch gerne direkt zu Ihnen oder organisieren ein für Sie angepasstes Seminar in einem Tagungszentrum in Ihrer Stadt.

Vereinigte Staaten (USA)

Chicago	Tel: Fax:
Miami	Tel: +1.305.395.7962 Fax: +1.305.395.7964
New York	Tel: +1.212.380.1181 Fax: +1.305.395.7964

Indien

Chennai	Tel: +91.44.420.13545 Fax: +91.44.420.13551
Mumbai	Tel: Fax:

Deutschland



Goethestraße 34
13086 Berlin

Tel: +49.30.8145622.00



Dresden

Fax: +49.30.8145622.10

Hotel Elbflorenz
Rosenstraße 36
D-01067 Dresden

Ibis Hotel Königstein
Prager Straße 9
01069 Dresden

Tel:
Fax:



Düsseldorf

Regus Business Centre
Stadttor 1
D-40219 Düsseldorf

Ecos Office Centre
Münsterstraße 248
40470 Düsseldorf

Tel: +49.211.6355642.00
Fax: +49.211.6355642.09

Therme Erding
Thermenallee 1-5
85435 Erding

Erding

Tel:
Fax:



Frankfurt

Ecos Office Centre
Mainzer Landstraße 27-31
60329 Frankfurt

Tel: +49.69.1732068.30
Fax: +49.69.1732068.39

Wüpper Management Consulting GmbH
Zimmerstraße 1
22085 Hamburg



Hamburg

Tel: +49.40.2093499.60
Fax: +49.40.2093499.69

c/o SSM Rhein-Ruhr GmbH
Keltenring 2
82041 München

Comelio GmbH c/o SSM Rhein-Ruhr
GmbH Keltenring 2-4
82041 München



München

Tel: +49.89.3815686.00
Fax: +49.89.3815686.09

Tel:
Fax:

Münster

Ecos Office Centre
Liebknechtstraße 33
70565 Stuttgart

Regus Business Center
Königstraße 10C
70173 Stuttgart

Akademie der Diözese
Rottenburg-Stuttgart
Tagungszentrum
Hohenheim Paracelsusstraße
91
70599 Stuttgart



Stuttgart

Tel: +49.711.4605127.50
Fax: +49.711.4605127.59

Tropical Islands
Tropical-Islands-Allee 1
15910 Tropical Islands

Tropical Islands

Tel:
Fax:

Österreich



Wien

Regus Business Centre
Mariahilfer Straße 123
1060 Wien

Tel: +43.720.2097.97
Fax: +43.720.2097.98

Schweiz



Zürich

Regus Business Centre
Badenerstrasse 549
CH-8048 Zürich

Tel: +41.43508.5805
Fax:

Niederlande

Amsterdam

Tel:
Fax:

Schweden

Stockholm

Tel:
Fax:

Norwegen

Oslo

Tel:
Fax:

1. ASP NET



(i) ASP.NET und MVC 3



Übersicht

Kursnr.	1015161
Sprache	de
Dauer	5 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Programmierer
Vorkenntnisse	.NET Grundlagen
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.850,00 EUR	2.100,00 EUR	2.100,00 EUR
31 Aug - 04 Sep 12-16 Okt 23-27 Nov	03-07 Aug 14-18 Sep 26-30 Okt 07-11 Dez	27-31 Jul 07-11 Sep 19-23 Okt 30 Nov - 04 Dez
Frankfurt	Hamburg	München
2.100,00 EUR	2.100,00 EUR	2.000,00 EUR
17-21 Aug 28 Sep - 02 Okt 09-13 Nov 21-25 Dez	24-28 Aug 05-09 Okt 16-20 Nov 28 Dez - 01 Jan	10-14 Aug 21-25 Sep 02-06 Nov 14-18 Dez
Münster	Stuttgart	Wien
2.000,00 EUR	2.000,00 EUR	2.350,00 EUR
17-21 Aug 28 Sep - 02 Okt 09-13 Nov 21-25 Dez	28 Aug - 03 Sep 09-15 Okt 20-26 Nov	10-14 Aug 21-25 Sep 02-06 Nov 14-18 Dez
		Zürich
		2.700,00 CHF
		24-28 Aug 05-09 Okt 16-20 Nov 28 Dez - 01 Jan

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

Dieses Seminar vermittelt den Teilnehmern das Wissen und die Fähigkeiten mit Microsoft ASP.NET MVC und Visual Studio 2010 leistungsstarke Webapplikationen zu entwickeln. Zu den Themen gehören eine Einführung in das MVC-Design, das Routing, die Validierung von Benutzer, die Authentifizierung und Autorisierung, das Arbeiten mit jQuery, AJAX und JSON und die Ausrichtung ihre Webanwendung auf den internationalen Markt.



A. Was ist ASP.NET MVC

(0.25 Tage) Übersicht MVC - Views, Controller, Models - Business Logic Layer - Data Access Layer - Dependency Injection

B. Views

(0.5 Tage) Einführung Razor Engine - Seiten erstellen mit der Razor Syntax - Templates

C. Controller

(0.5 Tage) Einführung Controller - Action Filter - Model Binding

D. Models

(1 Tag) Erstellen eines Datenmodells - Überblick Entity Framework - Database First - Model First - Code First - POCO (Plain Old CLR Objects)

E. Validierung

(0.5 Tage) Benutzereingaben validieren - Validierung von Models - Validierung mit DataAnnotations

F. Routing

(0.125 Tage) Modernes Routing in ASP.NET MVC

G. jQuery / JSON / AJAX

(1 Tag) Überblick jQuery - Selektoren - Daten mittels jQuery-AJAX-Request holen - Dynamische Daten mit jQuery verarbeiten

H. Security

(0.5 Tage) ASP.NET Konfiguration - ASP.NET Membership - ASP.NET Forms Authentication

I. Internationalization and Globalization

(0.25 Tage) Unterstützung von mehreren Sprachen - serverseitige Globalisierung - Clientseitige Globalisierung

J. Testing

(0.25 Tage) Unit Testing - Test Driven Development

K. Veröffentlichung einer MVC Anwendung

(0.125 Tage) Veröffentlichen



(ii) Programmierung mit ASP.NET und C#



Übersicht

Kursnr.	1015183
Sprache	de
Dauer	3 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Programmierer, Web-Entwickler
Vorkenntnisse	.NET Grundlagen
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Fortgeschrittene



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.250,00 EUR	1.400,00 EUR	1.400,00 EUR
27-29 Jul 07-09 Sep 19-21 Okt 30 Nov - 02 Dez	10-12 Aug 21-23 Sep 02-04 Nov 14-16 Dez	03-05 Aug 14-16 Sep 26-28 Okt 21-23 Dez
Frankfurt	Hamburg	München
1.400,00 EUR	1.400,00 EUR	1.350,00 EUR
24-26 Aug 05-07 Okt 16-18 Nov 28-30 Dez	17-19 Aug 28-30 Sep 09-11 Nov	31 Aug - 02 Sep 12-14 Okt 23-25 Nov
Münster	Stuttgart	Wien
1.350,00 EUR	1.350,00 EUR	1.550,00 EUR
24-26 Aug 05-07 Okt 16-18 Nov 28-30 Dez	07-09 Dez	17-19 Aug 28-30 Sep 09-11 Nov 21-23 Dez
		Zürich
		1.800,00 CHF
		17-19 Aug 28-30 Sep 09-11 Nov 21-23 Dez

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

Dieses Seminar gibt den Teilnehmern das Wissen und die Fähigkeit, Microsoft ASP.NET 2.0 Webanwendungen mit Microsoft Visual Studio 2010 zu entwickeln. Die Schwerpunkte sind das Benutzer-Interface, Struktur und Funktionalität von Web Sites, Details und Implementation.



Kursinhalte

A. Übersicht Microsoft .Net Framework

(0.125 Tage)

B. Erstellen einer ASP.NET Webseite

(0.125 Tage) Die Rolle der MasterPage - ASP.NET Seiten erstellen - Page Direktiven - Die Html-Serversteuerelemente - Die Webserverelementen

C. Erweitern der Funktionalitäten

(0.5 Tage) Implementieren von Code-Behind Seiten - Hinzufügen von Event-Handling für Seiten und Webserverelementen

D. Validieren von Benutzereingaben

(0.25 Tage) Übersicht Validierung von Benutzereingaben - Validierung mittels Webserversteuerelementen - Seitenvalidierung

E. Erstellen von Usercontrols

(0.5 Tage) Benutzen von Benutzersteuerelementen - Erstellen eigener Benutzersteuerelementen

F. Erweitern einer ASP.NET Seite um AJAX Funktionalitäten

(0.25 Tage) Einführung in AJAX - Verwendung des ASP.NET AJAX Control Toolkit - Einsatz von jQuery

G. Datenzugriff mit ADO.NET und Entity Framework

(0.5 Tage) Übersicht ADO.NET - Verbindung mit einer Datenbank - Daten lesen und schreiben - Zugriffe kapseln mit dem Entity Framework

H. Den Status einer Seite verwalten

(0.25 Tage) Status Management - Application und Session Variablen - Cookies und Cookieless Sessions

I. ASP.NET Web Anwendungen absichern

(0.5 Tage) Übersicht Web Anwendungssicherheit - Windows-Based Authentication - Forms-Based Authentication

(iii) Programmierung mit ASP.NET und C# (Intensiv)



Übersicht

Kursnr.	1015442
Sprache	de
Dauer	5 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Programmierer
Vorkenntnisse	HTML Kenntnisse, Kenntnisse in einer Scriptsprache wären von Vorteil
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.850,00 EUR	2.100,00 EUR	2.100,00 EUR
31 Aug - 04 Sep 12-16 Okt 23-27 Nov	21-25 Sep 02-06 Nov 14-18 Dez	27-31 Jul 07-11 Sep 19-23 Okt 30 Nov - 04 Dez
Frankfurt	Hamburg	München
2.100,00 EUR	2.100,00 EUR	2.000,00 EUR
03-07 Aug 28 Sep - 02 Okt 09-13 Nov 21-25 Dez	10-14 Aug 05-09 Okt 07-11 Dez	17-21 Aug 26-30 Okt 28 Dez - 01 Jan
Münster	Stuttgart	Wien
2.000,00 EUR	2.000,00 EUR	2.350,00 EUR
27-31 Jul 07-11 Sep 19-23 Okt 30 Nov - 04 Dez	24-28 Aug 16-20 Nov	07-11 Sep 19-23 Okt 30 Nov - 04 Dez
		Zürich
		2.700,00 CHF
		07-11 Sep 19-23 Okt 30 Nov - 04 Dez

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

Nach diesem Seminar können Sie Web Anwendungen mit Visual Studio.NET und ASP.NET erstellen. Sie können Web Forms generieren, Benutzereingaben prüfen und anhand ADO.NET auf Datenbanken zugreifen. Sie kennen die Möglichkeiten, XML Daten zu erzeugen und XML-Web Services zu verwenden. ASP.NET Web Anwendungen können konfiguriert und zur Auslieferung vorbereitet werden. Die Absicherung von ASP.NET Web Anwendungen anhand unterschiedlicher Methoden ist bekannt. Inhalt: Verwendung von Microsoft.NET-basierten Programmiersprachen - Erstellen eines Microsoft ASP.NET Web Forms - Tracing in Microsoft ASP.NET Web Anwendungen - Validieren von Benutzereingaben - Erzeugen von User Controls - Zugriff auf relationale Daten mit Microsoft Visual Studio.NET - Zugriff auf Daten mit Microsoft ADO.NET - Aufruf von Stored Procedures mit ADO.NET - Lesen und Schreiben von XML-Daten - Verwenden und Erzeugen von XML-Web Services - Zustandsmanagement - Konfigurieren, Optimieren und Verteilen einer Microsoft ASP.NET Web Anwendung - Sichern einer Microsoft ASP.NET Web Anwendung



Kursinhalte

A. Übersicht Microsoft .Net Framework

(0.25 Tage) Einführung .Net Framework - Überblick ASP.NET - Unterschiede zwischen Webanwendungsprojekt und Webseitenprojekt

B. Erstellen einer Webanwendung mit Visual Studio und C#

(0.5 Tage) Überblick Visual Studio - Erstellen eines ASP.NET Webanwendungsprojektes oder Webseitenprojektes - Lebenszyklus einer ASP.NET-Seite

C. Erstellen einer ASP.NET Webseite

(0.25 Tage) Die Rolle der MasterPage - ASP.NET Seiten erstellen - Page Direktiven - Die Html-Serversteuerelemente - Die Webserverelementen

D. Erweitern der Funktionalitäten

(0.5 Tage) Implementieren von Code-Behind Seiten - Hinzufügen von Event-Handling für Seiten und Webserverelementen

E. Tracing in Microsoft ASP.NET Web Anwendungen

(0.25 Tage) Tracing and the Trace Object - Remote Debugging

F. Validieren von Benutzereingaben

(0.25 Tage) Übersicht Validierung von Benutzereingaben - Validierung mittels Webserversteuerelementen - Seitenvalidierung - Exkurs: SQL Injection

G. Erstellen von Usercontrols

(0.25 Tage) Benutzen von Benutzersteuerelementen - Erstellen eigener Benutzersteuerelementen

H. Erweitern einer ASP.NET Seite um AJAX Funktionalitäten

(0.25 Tage) Einführung in AJAX - Verwendung des ASP.NET AJAX Control Toolkit - Einsatz von jQuery

I. Datenzugriff mit ADO.NET und Entity Framework

(0.5 Tage) Übersicht ADO.NET - Verbindung mit einer Datenbank - Daten lesen und schreiben - Zugriffe kapseln mit dem Entity Framework

J. Ausführen komplexer Datenzugriffe

(0.5 Tage) Zugriff mit Stored Procedures, Linq to SQL

K. Einsatz von XML

(0.25 Tage) Overview of XML Architecture in ASP.NET - XML and the DataSet Object - Managing XML Data - Accessing XML Data by Using the XML Web Server Control

L. Verwenden und erstellen von XML Web Services

(0.25 Tage) Übersicht über die Verwendung von XML Web Services - Aufrufen eines XML Web Services - Erstellen eines XML Web Services

M. Den Status einer Seite verwalten

(0.25 Tage) Status Management - Application und Session Variablen - Cookies und Cookieless Sessions

N. Konfigurieren, Optimieren und Veröffentlichen von ASP.NET Web Anwendungen

(0.25 Tage) Implementieren eines Cache Objektes - ASP.NET Output Caching - Konfigurieren einer ASP.NET Web Anwendung - Veröffentlichen einer ASP.NET Web Anwendung

O. ASP.NET Web Anwendungen absichern

(0.5 Tage) Übersicht Web Anwendungssicherheit - Windows-Based Authentication - Forms-Based Authentication



(iv) Sicherheit bei ASP.NET-Software



Übersicht

Kursnr.	1015884
Sprache	de
Dauer	3 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Programmierer
Vorkenntnisse	Erfahrung mit Microsoft C# oder Microsoft Visual Basic .NET, Microsoft ASP.NET und Microsoft SQL Server 2000.
Methode	Vortrag und Diskussion, Konkrete Einzel- und Gruppenarbeit mit Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.250,00 EUR	1.400,00 EUR	1.400,00 EUR
10-12 Aug 21-23 Sep 02-04 Nov 14-16 Dez	24-26 Aug 05-07 Okt 16-18 Nov 28-30 Dez	27-29 Jul 28-30 Sep 09-11 Nov
Frankfurt	Hamburg	München
1.400,00 EUR	1.400,00 EUR	1.350,00 EUR
03-05 Aug 12-14 Okt 23-25 Nov	17-19 Aug 19-21 Okt 07-09 Dez	14-16 Sep 26-28 Okt 21-23 Dez
Münster	Stuttgart	Wien
1.350,00 EUR	1.350,00 EUR	1.550,00 EUR
17-19 Aug 05-07 Okt 16-18 Nov 28-30 Dez	31 Aug - 02 Sep 30 Nov - 02 Dez	31 Aug - 02 Sep 12-14 Okt 23-25 Nov
		Zürich
		1.800,00 CHF
		17-19 Aug 05-07 Okt 23-25 Nov

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

Nach diesem dreitägigen Seminar sind die Teilnehmer in der Lage, mit dem Microsoft .NET Framework Webanwendungen mit erhöhter Sicherheit zu erstellen.



Kursinhalte

A. Introduction to Web Security

(0.25 Tage) Why building secured Web Applications? - Using the STRIDE Model to determine Threats - Implementing Security: An Overview

B. Planning for Web Application Security

(0.25 Tage) A Design Process for Building Security-Enhanced Web Applications

C. Validating User Input

(0.25 Tage) User Input - Types of User Input Attacks - Performing Validation - Revealing as Little Information as Possible to the User

D. Internet Information Services Authentication

(0.25 Tage) Introduction to Web Client Authentication - Configuring Access Permission for a Web Server - Selecting a Security-Enhanced Client Authentication Method - Running Services As an Authenticated User

E. Securing Web Pages

(0.25 Tage) ASP Forms-Based Authentication - .NET Code Access and Role-Based Security - Overview of ASP.NET Authentication Methods - Working with Windows-Based Authentication in ASP.NET security - Working with ASP.NET Forms-Based Authentication

F. Securing File System Data

(0.25 Tage) Overview of Securing Files - Windows Access Control - Creating ACLs Programmatically - Helping to Protect ASP.NET Web Application Files

G. Securing Microsoft SQL Server

(0.5 Tage) SQL Server Connections and Security - SQL Server Role-Based Security - Securing SQL Server Communication - Preventing SQL Injection Attacks

H. Helping to Protect Communication Privacy and Data Integrity

(0.25 Tage) Introduction to Cryptography - Working with Digital Certificates - Management - Using Secure Sockets Layer/Transport Layer Security Protocols - Using Internet Protocol Security

I. Encrypting, Hashing, and Signing Data

(0.25 Tage) Encryption and Digital Signing Libraries - Using CAPICOM - Using System.Security.Cryptography Namespace to Hash Data - Using System.Security.Cryptography Namespace to Encrypt and Sign Data

J. Testing Web Applications for Security

(0.5 Tage) Testing Security in a Web Application - Creating a Security Test Plan - Performing Security Testing



(v) Silverlight



Übersicht

Kursnr.	1010496
Sprache	de
Dauer	3 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Programmierer, Web-Entwickler
Vorkenntnisse	.NET Grundlagen
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.000,00 EUR	1.150,00 EUR	1.150,00 EUR
03-05 Aug 21-23 Sep 09-11 Nov 28-30 Dez	07-09 Sep 26-28 Okt 14-16 Dez	24-26 Aug 12-14 Okt 30 Nov - 02 Dez
Frankfurt	Hamburg	München
1.150,00 EUR	1.150,00 EUR	1.100,00 EUR
31 Aug - 02 Sep 19-21 Okt 07-09 Dez	17-19 Aug 05-07 Okt 23-25 Nov	27-29 Jul 14-16 Sep 02-04 Nov 21-23 Dez
Münster	Stuttgart	Wien
1.100,00 EUR	1.100,00 EUR	1.300,00 EUR
24-26 Aug 12-14 Okt 30 Nov - 02 Dez	10-12 Aug 28-30 Sep 16-18 Nov	17-19 Aug 05-07 Okt 23-25 Nov
		Zürich
		1.450,00 CHF
		17-19 Aug 05-07 Okt 23-25 Nov

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

Dieses Seminar vermittelt den Teilnehmern das Wissen um Silverlight-Anwendungen erstellen zu können. Dazu wird ein kurzer Überblick über die Silverlight-Architektur gegeben, der Umgang mit XAML vermittelt sowie die Handhabung von Events und Silverlight-Commands.



Kursinhalte

A. Einführung in Silverlight

(0.25 Tage) Grundlagen und Konzepte - Stärken und Schwächen - Rich Internet Applications - Silverlight-Architektur

B. Silverlight-Konzepte

(0.25 Tage) XAML - Layout - Dependency Properties - Ressourcen - Styles und Templates - Data Binding

C. Erstellen einer Silverlight-Anwendung

(0.25 Tage) Ein Silverlight-Projekt erstellen - Starten der ersten Silverlight Applikation

D. XAML

(0.25 Tage) Überblick XAML - XAML-Syntax - Dynamisches Laden von XAML

E. Controls

(0.25 Tage) Überblick Controls - Verwenden von Controls - Eigene Controls erstellen

F. Layout

(0.25 Tage) Panels - Height, Width, Margin, Padding - Transformationen und Projektionen - Canvas - StackPanel - Grid - Ressourcen - Styles und Templates

G. Input Events

(0.25 Tage) Routed Events - Maus- und Tastatur Events - Multitouch - Drag & Drop - Clipboard - Validieren von Benutzereingaben

H. Commandos

(0.25 Tage) Das Silverlight Command-Modell - Commandos implementieren- Model-View-ViewModel (MVVM) - Dependency Properties

I. Data Binding

(0.25 Tage) Data Binding in XAML - Data Binding in C# - DataContext -Collections -Data Update

J. Services und Kommunikation

(0.25 Tage) Cross-Domain-Zugriffe - WCF-Services - WCF-Data-Services - WCF-RIA-Services - Sockets - XML/RSS/JSON/ZIP

K. Grafik, Animation und Drucken

(0.25 Tage) 2D Grafik - Zeichnen und Effekte - Animationen erstellen - Audio und Video abspielen - Drucken mit Silverlight

L. Integration und Applikationen

(0.25 Tage) Webanwendungen - Out-of-Browser-Anwendungen - Silverlight-PlugIn - Zugriff auf JavaScript - Nachrichtenaustausch

b. Impressum



Comelio GmbH
Goethestr. 34
13086 Berlin
Germany

- Tel: +49.30.8145622.00
- Fax: +49.30.8145622.10

- www.comelio.com | .de | .at | .ch
- www.comelio-seminare.com
- info@comelio.com
- <https://www.facebook.com/comeliogroup>
- <https://twitter.com/Comelio>