



## ASP.NET Grundlagen Webentwicklung

ASP .NET - die aktuelle Version der Active Server Pages - ist auf den Programmierklassen des .NET Framework aufgebaut und stellt ein neues Programmiermodell zur Erstellung leistungsstarker Webanwendungen zur Verfügung.

In diesem Seminar erhalten Sie fundiertes Wissen über Einsatz und zukünftige Entwicklungen dieser .NET Technologie. Sie sind in der Lage, basierend auf dem Microsoft .NET Framework Webanwendungen mit der ASP.NET-Technologie zu erstellen. Sie erlernen den Umgang mit Web Forms und Web Controls zur Realisierung der dynamischen Interaktion mit den Clients sowie den Einsatz von ADO.NET für datenbankgestützte Web Services.

### Themen

#### Einführung

Visual Studio.NET und die .NET-Technologie  
ASP.NET - der kompakte Überblick  
Sprachgrundlagen, Kontrollstrukturen,  
Webserver, HTML, XML

#### Erste Webanwendung

Aufbau einer Web Forms Seite  
Code Declarations und Render Block  
Seiten – Direktiven, Code- Behind  
Schreiben von ASP.NET und HTML/CSS Code  
Einbinden von Namespaces  
Nutzen der Toolbox  
Ereignisse auslösen

#### Das ASP.NET Objektmodell

Request Objekt, Response Objekt  
HttpCookie Objekt, Page Objekt  
Session- Applikations- Objekt  
HttpServerUtility Objekt

#### Arbeiten mit HTML und Web Controls

Standard WebControls  
Listen Controls  
Rich Controls  
Datenaustausch zwischen mehreren Web  
Formularen  
Daten-Controls und DataBinding

#### Benutzereingaben überprüfen

Die Validations Steuerelemente einsetzen  
Muster überprüfen  
Werte vergleichen  
Werte begrenzen  
Benutzerdefiniert prüfen  
Prüfungsergebnisse zusammenfassen

#### Datenbanken einbinden

Grundlage der Arbeit mit Datenbanken  
Einfache Lesezugriff mit dem DataReader  
Klasse DataSet  
Daten ändern und neu anlegen  
Parameter und gespeicherte Prozeduren



### **Sicherheit der ASP.NET Applikation**

Authentifizierung  
Windows – Form – Authentifizierung  
Authorization  
Impersonation

### **XML Webdienste**

Grundlagen und Voraussetzungen  
Webdienste erstellen  
Webdienste nutzen

### **Daten grafisch darstellen**

Charts erstellen und anzeigen

### **Weitergabe von Webprojekten**

### **Voraussetzungen**

Sichere Grundkenntnisse in Visual Basic .NET bzw. oder C# sowie sichere HTML- und Datenbankgrundkenntnisse .

### **Seminarmöglichkeiten**

Das ASP. NET Grundlagen Seminar bieten wir wie folgt an (1 Ustd. = 45 Min.):

- Tagesseminare: 3 Werktage, 24 Ustd.
- Individuelle Seminare sind auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt