

Model-View-Controller (MVC) für das .NET Framework; ermöglicht Entwicklern, mit einem weit verbreiteten Architektur- und Designpattern zu arbeiten, das Datenbank und XML-Code (Model), User-Interface-Elemente (Views) und Logik (Controller) trennt.

**Ihr Nutzen**

Ziel dieses Seminars ist es, Ihnen die Entwicklung professioneller ASP.NET MVC Anwendungen näher zu bringen. Dabei liegt das Hauptaugenmerk auf die Entwicklung des Codes, der die Performance und Skalierbarkeit von Website-Applikationen verbessert.

**Preis pro Teilnehmer**

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

**Seminardauer**

5 Tag(e)/Day(s)

**Seminarinhalte**

## Tag 1

- \* Exploring ASP.NET MVC 4
- Überblick über die Microsoft Web Technologien
- Überblick über ASP.NET 4.5
- Einführung in ASP.NET MVC 4
  
- \* Entwerfen von ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Planung in der Projektentwurfsphase
- Entwurf von Models, Controllers, und Views
  
- \* Entwicklung von ASP.NET MVC 4 Models
- Erstellen von MVC Models
- Arbeiten mit Daten
  
- \* Entwicklung von ASP.NET MVC 4 Controllers
- Controllers und Actions
- Action Filters

## Tag 2

- \* Entwicklung von ASP.NET MVC 4 Views
- Erstellen von Views mit Razor Syntax
- Nutzen von HTML Helpers
- Wiederbenutzen von Code in Views
  
- \* Testen und Debuggen von ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Unit Testing MVC Komponenten
- Implementierung einer Exception Handling Strategy
  
- \* Strukturierung von ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Analyse der Information Architektur
- Konfiguration von Routes
- Erstellen einer Navigationsstruktur

## Tag 3

- \* Anwenden von Styles in ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Template-Views
- CSS in einer Applikation anwenden
- Erstellen eines adaptiven User Interfaces
  
- \* Erstellen von responsive Pages
- Arbeiten mit AJAX und Partial Page Updates
- Implementierung einer Caching Strategie

**Voraussetzungen**

C# Programming~7640  
Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3~7641

oder dem entsprechende Kenntnisse

**Hinweise**

MOC20486, Alle Seminare werden mit der aktuellen Version von Visual Studio durchgeführt.

Version: 2023

- \* Arbeiten mit JavaScript und jQuery für responsive MVC 4 Web Applications
- Rendern und ausführen von JavaScript Code
- Arbeiten mit jQuery and jQueryUI

## Tag 4

- \* Zugriffsteuerung
- Implementierung von Authentifizierung und Authorisierung
- Zuweisen von Rollen
  
- \* Erstellen einer robusten ASP.NET MVC 4 Web Application
- Entwicklung von Secure Sites
- State Management

- \* Arbeiten mit Windows Azure Web Services in ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Einführung in Windows Azure
- Entwurf und Erstellung von Windows Azure Services
- Benutzen von Windows Azure Services in einer Web Application

## Tag 5

- \* Implementierung von Web APIs in ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Entwicklung einer Web-API
- Aufruf einer Web API von Mobile und Web Applications
  
- \* Behandlung von Requests in ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Nutzen von HTTP Modules und HTTP Handlers
- Nutzen von Web Sockets
  
- \* Bereitstellung von ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Bereitstellung von Web Applications
- Bereitstellung von MVC 4 Applications

