

## ASP .NET Core - Razor Pages

In diesem Grundlagenkurs mit Schwerpunkt auf Razor Pages lernen Sie die wesentlichen Konzepte von ASP.NET Core kennen und erhalten ein tiefes Verständnis für das Razor Pages-Framework. Sie lernen, wie Sie serverseitige Webanwendungen effizient erstellen, von der Konfiguration und Verwaltung von Abhängigkeiten bis hin zur Implementierung fortgeschrittener Routing- und Datenzugriffstechniken.

Die Schulung verbindet fundierte Theorie mit praxisorientierten Übungen, sodass Sie in ASP.NET Core sicher navigieren und Razor Pages optimal nutzen können. Außerdem erhalten Sie Einblicke in die neuesten Funktionen der aktuellsten .NET Version, die Ihre Fähigkeit zur Entwicklung moderner Webanwendungen erweitern.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

Dieser Kurs richtet sich an Programmierer mit grundlegenden Kenntnissen in C# und HTML, die serverseitige Webanwendungen mit ASP.NET Core und Razor Pages erstellen möchten.

### **Kursziel:**

Am Ende des Seminars sind Sie in der Lage serverseitige Webanwendungen mit Razor Pages zu entwickeln und beherrschen fortgeschrittene ASP.NET Core-Funktionen wie Dependency Injection, Middleware und Datenzugriff. Zudem wenden Sie Best Practices in Konfiguration, Logging und Zustandsverwaltung an und sind bereit, nahtlos zu fortgeschrittenen Themen wie ASP.NET Core WebAPI überzugehen.

### **Hinweis:**

Der Unterricht findet auf der aktuellsten ASP.NET Core Version statt. Bitte geben Sie abweichende Wünsche gerne an.

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Überblick über ASP.NET Core
  - Historie, Versionen und Konzepte
  - Benefits von ASP.NET Core
  - Unterschiede zu ASP.NET
  - Überblick über die ASP.NET Core Architektur
  - .NET -Neuerungen in ASP.NET Core
- ASP.NET Core Grundlagen
  - Dependency Injections: SOLID zum Einstieg, Was ist Dependency Injection, DeepDive: ServiceCollection und ServiceProvider, Lebensdauer von Diensten (Singleton, Scoped, Transient), Best Practice Solutions zu Problemstellungen
  - Konfiguration: Wie verwendet man die appsetting.json, Umgebungsvariablen, Secrets, Flexibles Konfigurationsmanagement mit Option Patterns, IConfiguration vs. Option Patterns
  - Logging: Logging mit Serilog, Monitoring mit Seq, Benutzerdefinierte Logs
  - HTTP/3 Implementierung
  - Hosting
  - Middleware: Middleware und Middleware-Pipeline, Optimierungen der ASP.NET Core

Anwendung durch Middleware-Pipeline, Erstellen einer benutzerdefinierten Middleware

- Razor Page Framework
  - Einführung in ASP.NET Razor View Engine
  - Razor Syntax
  - RazorPages / PageModels
  - Handler-Methods
  - RazorPages und Layouts
  - ViewStart / ViewImports
  
- Routing
  - Routing Vorlagen
  - Routing Parameter
  - Konventionen
  - Constraints
  - Friendly URLs
  - Parameter-Binding
  
- Formulare und Datenvalidierung
  - Erstellen von Formularen
  - Model-Binding
  - Serverseitige Validierung
  - Clientseitige Validierung
  
- Datenzugriff mit Entity Framework Core
  - Entity Framework Core Konzepte im Überblick
  - Einrichtung von EF Core in ASP.NET Core
  - Migrations
  - Verwenden von Scaffolding
  - Arbeiten mit Relationalen Daten
  - LazyLoading vs. Eager Loading
  - DataAnnotations vs. FluentAPI
  
- Error Handling
  - Developer Exception Page
  - Exception handler page
  - Custom Error Pages
  
- Fortgeschrittene Razor Page - Technologien
  - TagHelpers
  - HtmlHelpers
  - PartialView
  - ViewComponents
  - Razor Class Libraries / Areas
  
- Filter
  - Einführung in die Funktionsweise von Filter
  - Erstellen eines benutzerdefinierten Filters

- Filter vs. Middleware
- State Management
  - ViewData (ViewBag)
  - TempData
  - Sessions
  - Cookies
  - HiddenFields
  - Caching
- Globalization und Localization
- SignalR
- Einbinden einer RESTful-API
- Deployment einer ASP.NET Applikation
- Ausblick Blazor Server: Verwandtschaft zu RazorPages und SignalR in BlazorServer

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse in C# und HTML sind erforderlich.

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

4 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 2.190,00 € (2.606,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

## Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für ASP .NET Core - Razor Pages finden Sie **online**.

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an [training@pc-college.de](mailto:training@pc-college.de).

Erstellt am 23.11.2024

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)