

ASP .NET Core - mit MVC - Grundkurs

In diesem ASP.NET Core Grundlagenkurs mit Schwerpunkt auf MVC erlernen Sie die essenziellen Konzepte von ASP.NET Core und lernen alles Wichtige über das Model-View-Controller-Framework. Sie werden mit den neuesten Funktionen der aktuellen Version vertraut gemacht, einschließlich Dependency Injection, Konfigurationsmanagement und Logging mit Serilog.

Durch praxisnahe Übungen, entwickeln Sie die Fähigkeiten im Umgang mit Razor Views, Routing und der Datenverwaltung mit Entity Framework Core. Von Datenzugriff über Razor Page bis zum State Management behandelt dieser Kurs in strukturierter Form alle wichtigen Konzepte des MVC-Frameworks, die Sie für die Arbeit mit ASP.NET Core benötigen.

Angesprochener Teilnehmerkreis :

Dieser Kurs richtet sich an Entwickler mit grundlegenden Kenntnissen in C# und HTML, die ASP.NET Core MVC von Grund auf erlernen möchten.

Kursziel :

Nach Abschluss der Schulung können Sie ASP.NET Core MVC-Anwendungen effizient entwickeln, konfigurieren und bereitstellen. Zudem sind Sie bestens vorbereitet, um sich mit anspruchsvollen Technologien wie die ASP.NET Core Web API auseinanderzusetzen.

Hinweis:

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

- Am Ende dieses Kurses haben Sie ein fundiertes Verständnis für weiterführende Kurse wie [ASP .NET Core - Web API](#) ohne Einstiegshürden.

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: 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

- Model-View-Controller Framework (MVC)
 - Einführung in das Model-View-Controller Design Pattern
 - ASP.NET Core MVC: Einführung in ASP.NET Razor View Engine, Razor Syntax, Erstellen eines Controllers, Erstellen von Views, View und Layout-Seite, ViewStart / ViewImports
- Routing
 - Konventionelles Routing
 - Verwenden von multiplen konventionellen Routen
 - Attribute Routing
- Formulare und Datenvalidierung
 - Erstellen von Formulare
 - 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
- Razor Page - Technologien
 - TagHelpers
 - HtmlHelpers
 - PartialView
 - ViewComponents
- Filter
 - Einführung in die Funktionsweise von Filter
 - Erstellen eines benutzerdefinierten Filters
 - Filter vs. Middleware
- State Management
 - ViewData
 - TempData
 - ViewBag
 - Sessions

- Cookies
 - HiddenFields
 - Caching
-
- Globalization und Localization
 - SignalR
 - Einbinden einer RESTful-API
 - Deployment einer ASP.NET Applikation
 - Ausblick: Verwandtschaft zu ASP.NET Core WebAPI und ODATA aktuelle Version

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Grundkenntnisse in C# und HTML werden vorausgesetzt.

Seminarart

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

Dauer

3 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Teilnahmegebühr: ab 1.490,00 € (1.773,10 € 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 - mit MVC - Grundkurs 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.

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