

ASP .NET - Kompaktkurs

Diese intensive Schulung bietet Ihnen eine fundierte Einführung in ASP.NET Core. Sie erlernen die wichtigsten Techniken zur Konfiguration von Anwendungen, unter anderem mit IConfiguration und Option-Patterns. Zudem erfahren Sie, wie Sie Logging und Monitoring mithilfe von Serilog und Seq-Monitoring effizient umsetzen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der ASP.NET Core Architektur, inklusive Dependency Injection und Middleware.

Wir beschäftigen uns in dem praxisnahen Seminar auch mit dem Datenzugriff mittels EF Core, der Routen-Konfiguration sowie dem State-Management. Abschließend erhalten Sie eine umfassende Einführung in WebAPIs und Sicherheitskonzepte wie OAuth 2.0 und ASP.NET Core Identity.

Zudem lernen Sie die verschiedenen User-Interfaces wie Razor Pages oder MVC kennen und erhalten einen fundierten Überblick über Stärken und Schwächen sowie die Anwendungsfelder unterschiedlicher Web-UIs. Im Verlauf des Kurses versuchen wir die Schwerpunkt auf für Sie relevantere Inhalte zu legen.

Angesprochener Teilnehmerkreis:

Dieser Kurs richtet sich an Entwickler und IT-Professionals, die einen praxisnahen Überblick in der ASP.NET Core Entwicklung erhalten möchten.

Kursziel:

Am Ende des Seminars können Sie mit ASP.NET Core eigenständig Anwendungen erstellen und auf verschiedenen Plattformen hosten. Sie beherrschen die grundlegenden Konzepte und kennen die Möglichkeiten der verschiedenen ASP.NET Core Web-Interfaces.

Hinweis:

Der Kurs wird mit der aktuellen Version von ASP .NET Core durchgeführt, andere Versionen gerne nach Absprache.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- ASP.NET Core Grundlagen
 - Konfigurationsmöglichkeiten: IConfiguration, Option-Patterns, IConfiguration vs. Option-Patterns, Umgebungsvariablen, Secrets
 - Logging und Monitoring: Serilog, Seq-Monitoring
 - Razor-Syntax
- ASP.NET Core Architektur
 - Dependency Injection (DI) und Inversion of Control (IoC) Container: IServiceCollection, IServiceProvider, DependencyInjections Varianten, Verwendung von AutoFac in ASP.NET Core
 - Middleware: Middleware-Pipeline, Endpoints, Performance Optimierungen, Erstellen einer benutzerdefinierten Middleware, Filter in ASP.NET Core: Action-Filter, IPageFilter / IAsyncPageFilter
- MVC und Razor Pages

- Einführung in Razor Pages und MVC
- Erstellung von Razor Pages; Handler Methods, Route Templates
- Erstellung von MVC-Controllern und Ansichten
- Erstellen von Formularen
- ViewComponents / PartialView
- Layouts in ASP.NET Core
- Html-Helper
- Tag-Helper
- Bootstrap

- Datenzugriff mit EF Core
 - Einbinden von EF Core in ASP.NET Core Anwendungen
 - Datenzugriff mit EF Core
 - EF Core Konzepte im Überblick
 - Scaffolding für EF Core + ASP.NET Core
 - Data Annotations
 - FluentAPI
 - Eager-Loading vs. LazyLoading
 - Clientseitige Validierung
 - Serverseitige Validierung

- Routing
 - Konfiguration von Routen
 - Konventionelles Routing
 - Attribute Routing
 - PageRouteModel
 - Constraints
 - Friendly-Routes
 - Konventionen

- State-Management
 - ViewData
 - TempData
 - ViewBag
 - Cookies
 - Session-Handling
 - Hidden-Fields
 - HttpContext.Items

- Error Handling
 - ErrorPages / ErrorViews
 - Global Error Handling
 - IExceptionHandler
 - Exception Middleware

- WebAPI
 - Einführung in WebAPI
 - Erstellung von WebAPI-Controllern

- Datenübertragung und Serialisierung in WebAPI
 - Content Negotiation und Media Types
 - System.Text.Json vs. Newtonsoft.Json
 - Formatter
 - Versionierung von WebAPIs
 - Swagger/OpenAPI für die API-Dokumentation
 - Verwenden des HttpClient und IHttpClientFactory
 - Überblick über die Minimap-API
- Sicherheit in ASP.NET Core
 - Einführung in Sicherheit in ASP.NET Core
 - OAuth 2.0
 - Bearer-Token
 - ASP.NET Core Identity Library
 - Implementierung von Authentifizierung und Autorisierung
 - Schutz vor häufigen Sicherheitsproblemen (z.B. Cross-Site Scripting, Cross-Site Request Forgery)
 - Hosting
 - Kestrel
 - Internet Information Server (IIS)
 - HTTP.sys

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Grundkenntnisse in C# und HTML sind erforderlich.

Seminarart

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

Dauer

5 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Teilnahmegebühr: ab 2.490,00 € (2.963,10 € 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 - Kompaktkurs 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