Programmierung von Webanwendungen mit ASP.NET Core und Blazor

Trainings-ID: **SDASPMVC6**
Wissensgarantie: **12 Monate**
Ort: **Wien, Online**

Zum Seminar →

Das nehmen Sie mit

Der fünftägige Kurs vermittelt die Entwicklung moderner, plattformübergreifender Webanwendungen mit ASP.NET Core 10 und .NET 10. Der Schwerpunkt liegt auf Blazor als zentralem Framework für die Webentwicklung mit ASP.NET Core.

Sie beschäftigen sich insbesondere mit:

- Blazor Server, Blazor WebAssembly und Blazor Hybrid
- komponentenbasierter UI-Entwicklung mit Blazor
- Routing, Layouts und Cascading Parameters
- Formularen, Validierung, Event Handling und Data Binding
- wiederverwendbaren Komponenten und JavaScript Interop
- Server-Side Rendering (SSR), Pre-Rendering und Streaming Rendering
- Minimal APIs als Backend für Blazor-Anwendungen
- Datenzugriff mit EF Core
- Authentifizierung und Autorisierung
- Echtzeitkommunikation mit SignalR
- Hosting und Deployment auf Azure

ASP.NET Core MVC und Razor Pages werden ebenfalls behandelt, stehen gegenüber Blazor jedoch weniger im Vordergrund.

Programm

Themen:

- Einführung in ASP.NET Core 10 und das Hosting-Modell
- Konfiguration über JSON, Umgebungsvariablen, User Secrets, Key Vault
- Projektstruktur, SDK-Style-Projekte und Dependency Management
- Dependency Injection: eingebauter Container, Scopes, Options und Anpassungen
- Statische Dateien, Routing, Endpoint Routing
- Minimal APIs: Request Handling, Filter, Validierung
- Razor Pages und MVC: Models, Controller, Views, Partials, View Components, Tag Helpers
- Blazor-Fokus:
  - Blazor Server, Blazor WebAssembly und Blazor Hybrid
  - Komponenten, Routing, Layouts, Cascading Parameters
  - Formulare, Validierung, Event Handling, Data Binding
  - Wiederverwendbare Komponenten, Bibliotheken, JS Interop
  - Server-Side Rendering (SSR) und interaktives Server-Side Rendering (Blazor United-Style Szenarien)
  - Performance, Pre-Rendering, Streaming Rendering
  - Authentifizierung/Autorisierung mit Blazor
- Razor Components (gemeinsam genutzte UI zwischen MVC/Razor Pages/Blazor)
- Model Binding und Validierung
- Datenzugriff mit EF Core: DbContext-Lebensdauern, Migrationen, Minimal API + Blazor Datenmuster
- Authentifizierung und Autorisierung: Entra ID/OpenID Connect, Policies, Rollen, Claims; Rate Limiting
- Echtzeitkommunikation mit SignalR; Integration mit Blazor-Komponenten
- Client-seitige Assets, Bundling und statische Web-Assets
- Logging, Health Checks und Diagnostics
- Konfiguration für Umgebungen: Development, Staging, Production
- Hosting und Deployment: Kestrel hinter Reverse Proxies (IIS/Apache/Nginx), Azure App Service/Container Apps

Praktische Übungen:

- Erstellen eines Minimal API-Backends und Bereitstellen von Endpunkten für ein Blazor Frontend

- Erstellen einer Blazor Server-App mit Authentifizierung und komponentenbasierter UI
- Erstellen einer Blazor WebAssembly- oder Hybrid-App, die gesicherte APIs konsumiert
- Hinzufügen von Server-Side Rendering/Pre-Rendering zur Verbesserung der wahrgenommenen Performance
- Integration von EF Core für den Datenzugriff und Demonstration von Validierung/Binding
- Implementierung von Echtzeit-Updates mit SignalR und Anzeige in Blazor-Komponenten
- Konfiguration von Logging, Health Checks und umgebungsbasierten Einstellungen; Deployment auf Azure

Zielgruppen

- Professionelle Entwickler*innen mit Erfahrung in .NET und C#
- Entwickler*innen, die moderne Webanwendungen mit ASP.NET Core und Blazor erstellen möchten

Vorkenntnisse

- Erfahrung im Schreiben von C#-Programmen (siehe Kurs: Programmierung mit C#)
- Vertrautheit mit Visual Studio oder VS Code
- Grundkenntnisse in HTML/CSS/JavaScript sind hilfreich

Trainings zur Vorbereitung

- Moderne Webentwicklung mit HTML5, JavaScript und CSS3
- Programming C#

Wichtige Informationen

Dieser aktualisierte Kurs ersetzt den bisherigen ASP.NET Core Workshop SDASPMVC6 sowie den dreitägigen Blazor Workshop BLAZOR. Der Schwerpunkt liegt nun auf der Webentwicklung mit ASP.NET Core 10 und Blazor; ASP.NET Core MVC und Razor Pages werden weiterhin behandelt, nehmen im Kurs jedoch eine nachgeordnete Rolle ein.

Der Kurs behandelt ASP.NET Core 10 auf Basis von .NET 10 und legt einen besonderen Schwerpunkt auf Blazor Server, Blazor WebAssembly und Blazor Hybrid.

Termine & Optionen

Datum	Dauer	Ort	Angebot	Preis
14.12.2026-18.12.2026	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 2.990,-
14.12.2026-18.12.2026	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 2.990,-
15.03.2027-19.03.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 2.990,-
15.03.2027-19.03.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 2.990,-
21.06.2027-25.06.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 2.990,-
21.06.2027-25.06.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 2.990,-
08.11.2027-12.11.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 2.990,-
08.11.2027-12.11.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 2.990,-