

Blazor basiert auf ASP.NET core und nutzt eine Variante der Razor View Engine um mit HTML und CSS Daten im Browser darzustellen oder editieren zu können. Die Besonderheit ist, dass im Gegensatz zu SPA Bibliotheken wie Vue.JS, React oder Angular dabei weitestgehend auf JavaScript verzichtet werden kann.

**Ihr Nutzen**

In diesem Workshop erlernen Sie den Einstieg in das Blazor Framework. Nutzen Sie Ihre C# Kenntnisse um mit Visual Studio Formulare, Listen oder Menüs im Webbrowser zu erstellen. Sie lernen damit wie sie mit Blazor Webanwendungen entwickeln können.

**Voraussetzungen**

C# Programming~7644  
Visual Basic .NET Programming~3407  
  
Kenntnisse von HTML und CSS

**Preis pro Teilnehmer**

EUR 1450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

**Hinweise**

Version: 2023

**Seminardauer**

2 Tag(e)/Day(s)

**Seminarinhalte**

## Tag 1

- \* Architektur von ASP.NET Blazor
  - Server Side Blazor (Blazor Server App)
  - Client Side Blazor (alias Blazor Webassembly App)
  - WebAssembly (WASM) & Mono
  - ASP.NET SignalR
  - DOM und virtual DOM (Shadow DOM)

## \* Die Entwicklungsumgebung

- Komponenten
- Blazor CLI
- Visual Studio & Visual Studio Code
- Projektvorlagen

## \* Webanwendungen mit Blazor

- Webseiten anlegen
- Lebenszyklus-Methoden
- Vorlagen mit HTML, CSS und Razor-Syntax
- Datenbindung
- Ereignisse
- Routing im Browser
- Layoutvorlagen (Masterpages)

## Tag 2

- \* Kommunikation und Interoperabilität
  - REST APIs aufrufen mit http-Client und JSON-Serialisierung
  - JavaScript-Interoperabilität

## \* Weitere Funktionen und Erweiterungen

- Wiederwendbare Bibliotheken (Component Library/Component Packages)
  - Templated Components
  - Dependency Injection
  - Eigene Basisklassen für Blazor-Pages
  - Realisierung von Schnittstellen wie IDisposable
  - Trennung von Layout und Logik
  - Verwendung von Timern
  - Manuelles Triggern von UI-Aktualisierungen
- Überblick über die verfügbaren Erweiterungen

