ASP.NET - Vývoj aplikací v Blazoru

Kód kurzu: ASPNET_BLAZOR

ASP.NET Core Blazor je univerzální a velmi výkonný framework pro vývoj interaktivních webových aplikací bez nutnosti používat JavaScript. Poskytuje robustní komponentní model, který výrazně snižuje množství napsaného kódu a zpřehledňuje práci. To ocení nejen vývojář, ale i současné agentní AI, které dokážou s vývojem aplikací v Blazoru efektivně pomoci. Během školení si představíme všechny renderovací módy a jejich záludnosti tak, aby vás v reálném vývoji už nic nepřekvapilo. Z praktických ukázek pochopíte, jaké režimy lze použít pro jaké typy webových aplikací a jak tyto režimy vzájemně propojit. Přestože si ukážeme, jak můžeme v C# kódu spolupracovat i s JavaScriptem, není jeho znalost pro účely kurzu, ani pro vývoj aplikací v Blazoru, potřeba.

Čo vás naučíme

- Podrobne pochopiť štruktúru aplikácií Blazor
- Naučiť sa rozhodovať medzi režimami vykresľovania
- Budete schopní vytvárať webové stránky a komponenty
- Budete vedieť spracovať a validovať formuláre
- Naučíte sa vytvárať interaktívne rozhrania
- Budete si vedieť poradiť s najčastejšími ťažkosťami

Požadované vstupné zručnosti

- Tento kurz predpokladá znalosti a skúsenosti s programovaním v jazyku C# na úrovni kurzu GOC2125.
- Kurz predpokladá základné znalosti a skúsenosti s tvorbou html a css.

Metódy výučby

- Odborná prednáška s praktickými ukážkami, počítačové cvičenia.

Študijné materiály

- Online prezentácia preberanej látky

Osnova kurzu

Deň 1 - Blazor full-stack Prvý deň je zameraný na statické vykresľovanie, rozšírený režim a prúdové vykresľovanie. Na základe tohto dňa budete schopní vytvárať aplikácie Blazor podobným, ale modernejším a výkonnejším prístupom ako tradičné MVC.

- Úvod do Blazoru a štruktúry webovej aplikácie
- Konštrukcia rozloženia, smerovanie a navigácia medzi stránkami
- Moderná vylepšená navigácia a streamové vykresľovanie
- Životný cyklus komponentov a dátová komunikácia
- Konfigurácia, protokolovanie a globálne spracovanie chýb
- Formuláre, spracovanie formulárov a overovanie vstupov
- Overovanie a autorizácia v aplikáciách Blazor
- Publikovanie aplikácií a ochutnávka plnej interaktivity Deň 2 - Režimy interaktivity Rozšírenie prvého dňa o režimy interaktivity (predtým známe ako Server a WebAssembly). Na konci tohto dňa budete schopní vytvárať aplikácie v štýle SPA s plnou interaktivitou používateľa.
- Režimy interaktivity a ich vplyv na návrh aplikácie
- Interaktivita servera pomocou Signal R a WebSockets
- Interaktivita klienta pomocou WebAssembly a zmiešaného režimu
- Zachytávanie a spracovanie udalostí v používateľskom rozhraní
- Rozšírený životný cyklus komponentov v režime interaktivity
- Interoperabilita medzi .NET a JS
- Overovanie a autorizácia v režime interaktivity
- Komunikácia so službami REST v režime interaktivity klienta

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Ďalšie špecifické témy týkajúce sa režimov interaktivity

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved