

Tytuł szkolenia: Razor Pages w .NET 5

Kod szkolenia: .NET 5

Wprowadzenie

Razor Pages są nowym sposobem budowania dynamicznych stron webowych w .NET Core. Poznaj Razor Pages, aby łatwiej i bardziej produktywnie tworzyć złożone projekty. Podczas szkolenia utworzymy kompletną aplikację webową z wyszukiwaniem i edycją danych, logowaniem użytkowników z użyciem bazy danych SQL Server. Zastosujemy dwukierunkową komunikację **SignalR**. Wszystko czego potrzebujesz w rzeczywistym projekcie.

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są Programiści .NET. Uzupełnieniem tego szkolenia jest szkolenie z [.NET 5](#), skoncentrowane na tworzeniu usług sieciowych.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności tworzenia aplikacji webowych z użyciem .NET Core i Razor Pages.

Czas i forma szkolenia

- 35 godzin (5 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Wprowadzenie

- Czym są Razor Pages?
- Porównanie Razor Pages i MVC
- Razor Syntax

2. Struktura projektu

- Pliki statyczne
- Layout
- PageModel

3. Wstrzykiwanie zależności

- Rejestracja usług
- Wstrzykiwanie w PageModel
- Wstrzykiwanie w widoku

4. Routing

- Konwencje tras
- Definiowanie trasy
- Obszary
- Przekazywanie parametrów
- Wbudowane reguły tras
- Tworzenie własnej reguły

5. Listy

- Widok
- Wyszukiwanie
- Stronicowanie

6. Formularze

- Przepływ
- Model Binding
- Handler

7. Walidacja

- Walidacja po stronie serwera
- Walidacja po stronie klienta
- Walidacja za pomocą FluentValidation
- Zdalne walidacje

8. Reużywanie znaczników

- PartialView
- Sections
- Tag Helper
- ViewComponent
- ViewComponent jako Tag Helper
- Razor Class Library

9. Zarządzanie sesjami i stanami

- Ukryte pola formularzy
- Query String
- RouteData
- Cookies
- TempData
- Stan sesji
- Cache

10. Filtry

- Tworzenie filtru

11. Middleware

- Zasada działania
- Tworzenie własnej warstwy pośredniej

12. Bezpieczeństwo

- Autentykacja i autoryzacja
- Konwencje
- Role
- Poświadczenia (Claims)
- Zasady (Policies)

13. Logowanie zdarzeń

- Serilog
- Wizualizacja za pomocą Seq

14. Integracja z bazą danych

- Entity Framework Core
- Dapper

15. Signal-R

- Utworzenie Huba
- Wysyłanie komunikatów do klienta
- Utworzenie klienta javascript

16. Wdrażanie Razor Pages

- Wdrożenie strony w IIS