

Kurs ASP.NET Core (5 dni)

Opis

Kurs ASP.NET Core przeznaczony jest dla osób chcących poznać platformę ASP.NET, która jest podstawą wielu aplikacji webowych, które mają wydajny oraz stabilny backend. ASP.NET to sprawdzone, w pełni otwarte i lekkie rozwiązanie, z którego korzysta szerokie grono developerów. Dzięki temu szkoleniu poznasz architekturę aplikacji, nauczysz się jak pracować z modelami, kontrolerami i widokami w układzie MVC. Dowiesz się czym jest routing, poznasz aspekty związane z bezpieczeństwem aplikacji i baz danych, a także nauczysz się jak testować aplikację ASP.NET MVC Core oraz poprawiać ich wydajność.

Czego Cię nauczymy

MVC (Model-View-Controller)

Model-View-Controller (pol. Model-Widok-Kontroler) to wzorzec architektoniczny służący do organizowania struktury aplikacji posiadających graficzne interfejsy użytkownika. MVC zakłada podział aplikacji na trzy główne części

Model – jest pewną reprezentacją problemu bądź logiki aplikacji.

Widok – opisuje, jak wyświetlić pewną część modelu w ramach interfejsu użytkownika.

Kontroler – przyjmuje dane wejściowe od użytkownika i reaguje na jego poczynania, zarządzając aktualizacje modelu oraz odświeżenie widoków.

ASP.NET Core

ASP.NET Core to darmowa platforma internetowa o otwartym kodzie źródłowym, będąca następcą ASP.NET, opracowana przez firmę Microsoft i jej społeczność. Jest to struktura modułowa, która działa zarówno na pełnym .NET Framework, w systemie Windows, jak i na wielu platformach .NET

Program szkolenia

1. Wstęp

- Wzorzec projektowy MVC
- Porównanie aplikacji ASP.NET MVC5 z ASP.NET MVC Core
- Planowanie aplikacji ASP.NET MVC Core

2. Tworzenie bazy danych w SQL Server na potrzeby aplikacji ASP.NET MVC Core

3. Modele

- Definicja modelu
- Tworzenie modeli
- Entity Framework
 - Code First
 - Database First
- LINQ
- Walidacja danych
- Tworzenie ViewModel

4. Kontrolery

5. Widoki

- Razor
- Szablony
- Kontrolki z logiką po stronie serwera (View Components)
- Widoki częściowe (Partial Views)
- Stylowanie aplikacji za pomocą CSS

6. Routing

7. Wstrzykiwanie zależności (Dependency Injection) w ASP.NET MVC Core

- Wstrzykiwanie własnych komponentów

8. Tworzenie własnych filtrów

9. Tworzenie usług internetowych przy wykorzystaniu WebApi

- Architektura REST

- Serializacja/Deserializacja
- WebApi
- Odpytywanie usług ASP.NET WebApi

10. Java Script i Ajax w aplikacjach ASP.NET MVC Core

- Wykorzystanie Java Script i Ajax w aplikacjach ASP.NET MVC Core
- Wykorzystanie biblioteki jQuery i jQueryUI

11. Bezpieczeństwo aplikacji ASP.NET MVC Core

- Metody uwierzytelniania
- Haszowanie a szyfrowanie
- Bezpieczne przechowywanie danych
- Dobre praktyki

12. Bezpieczeństwo bazy danych

- Metody Uwierzytelniania
- Transparent Data Encryption
- Always Encrypted
- Dynamic Data Masking
- Row Level Security
- Dobre praktyki

13. Testowanie aplikacji ASP.NET MVC Core

14. Poprawa wydajności aplikacji

- Mechanizmy cache'owania
- Mechanizmy poprawy wydajności po stronie bazy danych:
 - Indeksy
 - Partycjonowanie tabel
 - Kompresja stron danych
- Dobre praktyki

15. Przydatne biblioteki

- AutoMapper
- Newtonsoft.Json

16. Podsumowanie

Czas trwania

5 dni (40 godzin)

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

Cena szkolenia

3 990 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

19 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez Certyfikowanego Trenera Microsoft (MCT)
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładawcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych)