

Kod szkolenia: **ASP/NET**

Tytuł szkolenia: **Tworzenie aplikacji internetowych z wykorzystaniem ASP .NET Core 2.0**

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do programistów i architektów pracujących w środowisku .NET, chcących zdobyć wiedzę z zakresu wykorzystania ASP .NET Core w tworzeniu nowoczesnych aplikacji internetowych. Program szkolenia stworzony został zarówno z myślą o osobach stawiających swoje pierwsze kroki w technologii ASP .NET jak i programistach mających styczność z jej poprzednimi wersjami.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników szkolenia z możliwościami, ograniczeniami oraz praktycznym zastosowaniem technologii ASP .NET Core. W toku szkolenia uczestnicy zdobędą wiedzę obejmującą swoim zakresem najważniejsze aspekty związane z wytwarzaniem aplikacji internetowych w środowisku .NET Core - od warstwy komunikacji z bazą danych, poprzez obsługę zapytań http, po tworzenie widoków z wykorzystaniem języka Razor.

Mocne strony szkolenia

Szkolenie skupia się na praktycznych aspekcie wykorzystania ASP .NET Core

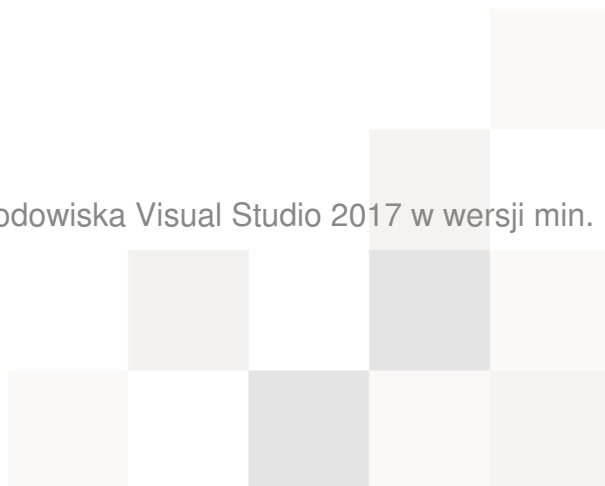
Wymagania

Od uczestników wymagana jest:

- Umiejętność posługiwania się środowiskiem Visual Studio
- Podstawowa znajomość języka C#
- Podstawowa znajomość języka HTML

Specjalne wymagania techniczne

Do realizacji szkolenia konieczne jest posiadania środowiska Visual Studio 2017 w wersji min. Community Edition.



Parametry szkolenia

3 dni (3*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do technologii ASP .NET Core
 - o Różnice pomiędzy .NET Framework a .NET Core
 - o .NET Standard Library
 - o Zalety oraz ograniczenia aplikacji .NET Core
 - o Historia rozwoju technologii ASP .NET
 - o Założenia ASP .NET Core
 - o Ujednoczone środowisko ASP MVC oraz WebAPI w ASP .NET Core
 - o Sposoby hostowania aplikacji ASP .NET Core
2. Konfiguracja środowiska
 - o Konfiguracja Startup
 - o Praca z plikami statycznymi
 - o Globalne definicje routingu
3. Wzorzec MVC w ASP .NET Core
 - o Definiowanie modelu danych
 - o Tworzenie kontrolera
 - o Projektowanie widoku
 - o ViewModels
4. Tworzenie zaawansowanych widoków w ASP .NET Core
 - o Silnik renderujący widok Razor
 - o Tworzenie logiki wspomagającej obsługę danych po stronie widoku
 - o System tworzenia layoutów
 - o Widoki częściowe (partial views)
5. Tworzenie REST API z wykorzystaniem ASP .NET Core
 - o Wprowadzenie do protokołu http oraz wzorca REST
 - o Metody zwracania danych z kontrolerów ASP .NET Core
 - o Statusy http odpowiedzi
 - o Zwracanie danych JSON / XML
6. Entity Framework Core
 - o Wprowadzenie do Entity Framework
 - o Wewnętrzne mechanizmy EF
 - o Model First vs DataBase First
 - o Atrybuty mapowania modelu
 - o Mapowanie procedur składowanych (T-SQL)
 - o Tworzenie ręcznych oraz automatycznych migracji danych
 - o Dostęp do danych z wykorzystaniem operatorów LINQ
7. Filtry
 - o Rola filtrów kontrolera
 - o Rodzaje filtrów
 - o Definiowanie filtrów
 - o Filtry lokalne i globalne



8. Dobre praktyki i narzędzia
 - Wersjonowanie API
 - Swagger
 - Kontener IoC – Autofac
 - Cache
 - Asynchroniczne akcje kontrolera

