

Szkolenie: Microsoft  
MS-20486 Developing ASP.NET Core MVC Web Applications

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	3600 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	4000 PLN NETTO*	5 dni

\* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

## LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

## DOSTĘPNE TERMINY

2019-05-20 | 5 dni | Warszawa (Promocja, Termin gwarantowany)  
2019-06-03 | 5 dni | Warszawa (Promocja)  
2019-08-05 | 5 dni | Warszawa (Promocja)  
2019-09-09 | 5 dni | Warszawa (Promocja)  
2019-10-07 | 5 dni | Kraków (Promocja)  
2019-11-18 | 5 dni | Warszawa (Promocja)

## Cel szkolenia:

Szkolenie **MS-20486 Developing ASP.NET Core MVC Web Applications** ma na celu pokazanie technologii ASP.NET Core i narzędzi programistycznych wykorzystywanych do tworzenia zaawansowanych aplikacji webowych według wzorca MVC. Przedstawia najpopularniejsze scenariusze wykorzystywane do podnoszenia wydajności i skalowalności rozwiązań.

**Kurs przygotowuje do egzaminu: 70-486.**

## Plan szkolenia:

- Charakterystyka ASP.NET Core MVC
  - przegląd technologii Microsoft wykorzystywanych w aplikacjach webowych
  - środowisko ASP.NET 4.x
  - wprowadzenie do ASP.NET Core MVC
- Projektowanie aplikacji ASP.NET Core MVC

- etapy planowania w cyklu realizacji projektu
- planowanie komponentów Modeli, Kontrolerów i Widoków w projekcie
- Przygotowanie warstwy obsługi uruchomienia aplikacji
  - konfigurowanie składowych warstwy pośredniej (Middleware)
  - konfigurowanie usług potrzebnych do uruchomienia aplikacji ASP.NET Core
- Programowanie kontrolerów aplikacji ASP.NET Core MVC
  - programowanie kontrolerów i akcji
  - konfiguracja rozwiązywania adresów URL (Routing)
  - programowanie filtrów akcji
- Programowanie widoków
  - programowanie widoków z wykorzystaniem składni Razor
  - wykorzystanie klas pomocniczych HTML Helpers
  - wielokrotne wykorzystanie zbudowanego kodu
- Programowanie klas Modelu
  - budowanie modeli w MVC
  - praca z formularzami
  - sprawdzanie poprawności aplikacji - walidacja
- Wykorzystanie środowiska Entity Framework Core
  - wprowadzenie do Entity Framework Core
  - praca z Entity Framework Core
  - połączenia do SQL Server w klasach Entity Framework Core
- Zastosowanie stylizacji w aplikacjach ASP.NET Core MVC
  - wykorzystanie układów (Layouts)
  - dołączanie stylów kaskadowych CSS i skryptów JavaScript
  - wykorzystanie bibliotek rozszerzeń na przykładzie jQuery
- Programowanie warstwy logiki klienta
  - zaawansowana stylizacja
  - praca z zadaniami (Task Runners)
  - responsywna aplikacja
- Testowanie i rozwiązywanie problemów
  - testowanie komponentów obiektowych MVC
  - strategię obsługi wyjątków (Exception Handling)
  - logowanie zdarzeń
- Zarządzanie uprawnieniami
  - uwierzytelnienie w ASP.NET Core
  - kontrola uprawnień - autoryzacja

- obrona przed potencjalnymi atakami
- Zarządzanie wydajnością i wymianą informacji
  - strategię cache
  - zarządzanie stanem aplikacji/sesji
  - komunikacja dwukierunkowa
- Wykorzystanie Web API
  - wprowadzenie do Web API
  - dodawanie Web API do aplikacji
  - wywołania Web API w aplikacjach klasycznych i mobilnych
- Wdrażanie aplikacji na system hostujący
  - wdrożenia lokalne
  - wykorzystanie subskrypcji Microsoft Azure
  - podstawowa charakterystyka środowiska Azure

## Wymagania:

- Dla uczestników zalecane jest posiadanie dwóch do trzech lat doświadczenia w tworzeniu aplikacji internetowych za pomocą Microsoft Visual Studio i Microsoft ASP.NET, biegłości w posługiwaniu się .NET Framework, znajomości języka C#, wykorzystanie wyrażień lambda, LINQ, typów anonimowych, podstawowa znajomość HTML, CSS, JavaScript, podstawowa znajomość standardów XML i JSON.

## Rekomendowane szkolenia:

- [Microsoft: MS-20480 Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3](#)
- [Microsoft: MS-20483 Programming in C#](#)

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują autoryzowany **certyfikat Microsoft**.

## Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

## Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie są w języku angielskim.