

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



DOSTĘPNE TERMINY

2021-05-24 | 5 dni | Wirtualna sala

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 styli 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
 - strategie 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
 - strategie 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.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia **MS-20486 Developing ASP.NET Core MVC Web Applications** otrzymują autoryzowany **certyfikat Microsoft**.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

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