

Developing ASP.NET Core MVC Web Applications 2017

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do programistów aplikacji web znających język C# i Visual Studio, tworzących indywidualnie lub zespołowo, zainteresowanych poznaniem zasad projektowania aplikacji web w technologii ASP.NET Core MVC.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Umiejętność projektowania aplikacji web z wykorzystaniem ASP.NET Core spełniających wymagania klienta. Umiejętność konfiguracji przebiegu żądań ASP.NET Core, tworzenia kontrolerów i projektowania widoków i wykorzystania modeli. Umiejętność korzystania z baz danych poprzez Entity Framework Core. Utrzymanie spójnego interfejsu wykorzystującego CSS i skrypty JavaScript. Tworzenie i wykorzystanie serwisów sieciowych Web API. Tworzenie komunikacji dwukierunkowej z użyciem SignalR.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

- Doświadczenie w programowaniu aplikacji w .NET i języku C# z użyciem Visual Studio 2017
- Znajomość mechanizmów dostępu do danych z użyciem ADO.NET
- Znajomość HTML i podstaw JavaScript i CSS3

Jako uzupełnienie rekomendujemy:

- MS 20487 – Developing Windows Azure and Web Services
- MS 20480 – Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3
- MS 20483 – Programming in C#

Metoda szkolenia:

- wykłady + warsztaty

PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

1. Przegląd ASP.NET Core MVC

- Omówienie technologii Web Microsoft
- Omówienie ASP.NET 4.x
- Wstęp do ASP.NET Core MVC
- 2. Projektowanie aplikacji webowej ASP.NET Core MVC
 - Planowanie w fazie projektowania
 - Projektowanie modeli, kontrolerów i widoków
- 3. Konfiguracja oprogramowania pośredniczącego i usług w ASP.NET Core
 - Konfiguracja oprogramowania pośredniczącego
 - Konfiguracja usług
- 4. Projektowanie kontrolerów
 - Dodawanie kontrolerów i akcji do aplikacji MVC
 - Konfiguracja routingu przy użyciu tablicy routingu
 - Konfiguracja routingu przy użyciu atrybutów
 - Dodawanie filtrów akcji
- 5. Projektowanie widoków
 - Tworzenie widoków za pomocą składni Razor
 - Wykorzystywanie pomocników HTML i pomocników Tagowania
 - Wielokrotne wykorzystanie kodu w widokach (widoki częściowe)
- 6. Projektowanie modeli
 - Tworzenie modeli MVC
 - Praca z formularzami
 - Dodawanie walidacji
- 7. Wykorzystanie Entity Framework Core w aplikacjach ASP.NET Core
 - Wprowadzenie do Entity Framework Core
 - Praca z elementami Entity Framework Core
 - Wykorzystanie Entity Framework do łączenia z Microsoft SQL Server
- 8. Używanie widoków wzorcowych, CSS i JavaScript w ASP.NET Core MVC
 - Używanie widoków wzorcowych (Layouts)
 - Stosowanie arkuszy stylu CSS i JavaScript
 - Wykorzystanie jQuery
- 9. Programowanie po stronie klienta
 - Stosowanie Stylów
 - Wykorzystanie starterów zadań (Task Runner)
 - Używanie Bootstrap
- 10. Testowanie i naprawa
 - Testowanie aplikacji MVC
 - Implementacja strategii obsługi błędów
 - Logowanie w aplikacjach MVC
- 11. Zarządzanie bezpieczeństwem
 - Autentykacja w ASP.NET Core
 - Autoryzacja w ASP.NET Core
 - Przeciwdziałanie atakom
- 12. Wydajność i komunikacja
 - Implementowanie strategii buforowania
 - Zarządzanie stanem
 - Komunikacja dwukierunkowa
- 13. Implementacja Web API
 - Wprowadzenie do Web API
 - Projektowanie Web API
 - Wywoływanie serwisów Web API

14. Hosting i wdrażanie

- Wdrażanie i hosting lokalnie
- Wdrażanie w Microsoft Azure
- Podstawy Microsoft Azure

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

Kod szkolenia	MS 20486 / PL AA 5d
Czas trwania	5 dni
Poziom	Zaawansowany
Autoryzacja	Microsoft