Szkolenie autoryzowane

MS 55340 Tworzenie podstawowych aplikacji internetowych ASP.NET

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla twórców stron internetowych. Uczestnicy szkolenia nauczą się opracowywać zaawansowane aplikacje ASP.NET Core przy użyciu narzędzi i technologii .NET.

Szkolenie skoncentrowane jest na działaniach związanych z kodowaniem, zwiększających wydajność i skalowalność aplikacji witryny sieci Web. Programowanie po stronie serwera będzie wykonane w języku C# co stanowi doskonałe uzupełnienie szkolenia. Rozwój po stronie Klienta będzie wykorzystywał JavaScript, CSS i HTML5.

Korzyści po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- Wybrać jedną z technologii Microsoft Web Technology i wykorzystać ją podczas tworzenia aplikacji,
- Zaprojektować aplikację internetową, która spełnia wymagania biznesowe i funkcjonalne,
- Zbudować witrynę sieci Web przy użyciu ASP.NET Core Razor Pages,
- Wykorzystać oprogramowanie pośredniczące i zależności w aplikacjach ASP.NET Core MVC,
- Skorzystać z kontrolerów w aplikacji MVC do zarządzania interakcją użytkownika, modelami i widokami,
- Utworzyć aplikacje internetowe, korzystające z routingu ASP.NET Core w celu zapewnienia logicznej hierarchii nawigacji,

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Utworzyć widoki do wyświetlania i edytowania danych w aplikacji MVC,
- Skonstruować modele MVC, które implementują logikę biznesową w ramach metod, właściwości i zdarzeń,
- Uzyskać dostęp do bazy danych z poziomu aplikacji ASP.NET Core przy użyciu Entity Framework Core,
- Zaprojektować i zbudować spójny wygląd oraz działanie w całej aplikacji internetowej,
- Wykorzystać kod JavaScript, aby zaimplementować logikę po stronie klienta, aby zwiększyć szybkość reakcji aplikacji internetowej ASP.NET,
- Wykorzystać łańcuch narzędzi programistycznych do zarządzania pakietami po stronie klienta,
- Utworzyć testy jednostkowe i wykorzystać narzędzia do debugowania aplikacji internetowych w Visual Studio,
- Wykorzystać biblioteki uwierzytelniania i autoryzacji do zarządzania tożsamością i zapewnienia użytkownikom bezpiecznego dostępu do treści,
- Zaprojektować bezpieczne aplikacje internetowe, które są chronione przed typowymi atakami,
- Poprawić wydajność aplikacji internetowych, wdrażając buforowanie,
- Uruchomić dwukierunkową asynchroniczną komunikację między klientem, a serwerem za pomocą SignalR,
- Dodać interfejsy API sieci Web do aplikacji w celu obsługi komunikacji między aplikacjami.

Wymagania

- Doświadczenie z Microsoft Visual Studio i .NET
- Rozumienie programowania w języku C# i pojęć takich jak wyrażenia lambda, programowanie asynchroniczne i LINQ
- Doświadczenie w tworzeniu stron internetowych przy użyciu HTML, CSS i JavaScript
- Zrozumienie popularnych formatów danych, takich jak JSON i XML

Harmonogram szkolenia

Moduł 1: Eksplorowanie ASP.NET Core

- Wprowadzenie technologii internetowych firmy Microsoft
- Pierwsze kroki z Razor Pages w ASP.NET Core
- Wprowadzenie do ASP.NET Core MVC
- **Laboratorium:** Eksplorowanie ASP.NET Core

Moduł 2: Projektowanie aplikacji internetowych ASP.NET Core MVC

- Metodologie rozwoju
- Planowanie w fazie projektowania projektu

- Wybór pomiędzy Razor Pages, a MVC
- Projektowanie modeli, kontrolerów i widoków

Moduł 3: Korzystanie ze stron Razor i oprogramowania pośredniczącego

- Korzystanie ze stron Razor
- Konfigurowanie oprogramowania pośredniego
- Konfigurowanie usług
- **Laboratorium:** Analizowanie tekstu

Moduł 4: Rozwój kontrolerów

- Pisanie kontrolerów i akcji
- Konfigurowanie tras
- Pisanie filtrów akcji

Moduł 5: Tworzenie widoków

- Tworzenie widoków za pomocą składni Razor
- Używanie pomocników HTML i pomocników tagów
- Ponowne użycie kodu w widokach

Moduł 6: Opracowywanie modeli

- Tworzenie modeli MVC
- Praca z formularzami
- Sprawdzanie poprawności danych wprowadzonych przez użytkownika

Moduł 7: Używanie Entity Framework Core w ASP.NET Core

- Wprowadzenie do Entity Framework Core
- Praca z Entity Framework Core
- Korzystanie z podstawowych dostawców baz danych Entity Framework

Moduł 8: Używanie układów, CSS i JavaScript w ASP.NET Core

- Korzystanie z układów
- Korzystanie z CSS
- Korzystanie z JavaScriptu

Moduł 9: Rozwój po stronie klienta

- Responsywne projektowanie stron internetowych

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Korzystanie z narzędzi programistycznych typu front-end
- ASP.NET Core Blazor

Moduł 10: Testowanie i rozwiązywanie problemów

- Testowanie podstawowych aplikacji ASP.NET
- Implementacja strategii obsługi wyjątków
- Rejestrowanie podstawowych aplikacji ASP.NET

Moduł 11: Zarządzanie bezpieczeństwem

- Uwierzytelnianie w ASP.NET Core
- Autoryzacja w ASP.NET Core
- Obrona przed typowymi atakami

Moduł 12: Wydajność i komunikacja

- Implementacja strategii buforowania
- Status zarządzający
- Wspieranie komunikacji dwukierunkowej

Moduł 13: Implementacja interfejsów API sieci Web

- Wprowadzenie interfejsów API sieci Web
- Opracowanie internetowego interfejsu API
- Wywoływanie internetowego interfejsu API

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.