

Tytuł szkolenia: .NET 5

Kod szkolenia: MS-C#-EF-NET5

Wprowadzenie

To najnowsza wersja środowiska do tworzenia nowoczesnych aplikacji internetowych. Wnosi wiele nowych funkcji, które ułatwiają programistom migrację ze starszych technologii.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

Poznasz zasadę działania, możliwości rozszerzania oraz przepisy na budowanie usług sieciowych zgodnych z zasadami REST API, które wzbogacą twój warsztat programistyczny i uczynią, że twoje rozwiązania będą lepsze.

Czas i forma szkolenia

- 35 godzin (5 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

Wprowadzenie

- NET Core
- Protokół HTTP

Narzędzia

- CLI Tools
- Visual Studio 2019
- Visual Studio Code
- Postman
- ngrok

.NET Core

- Utworzenie aplikacji .NET 5
- Środowiska (programistyczne, przejściowe, produkcyjne)
- Wstrzykiwanie zależności
- Pobieranie konfiguracji

Aplikacje webowe

- Razor Pages
- MVC

Usługi sieciowe Web Api

- Konfiguracja
- Kontrolery i akcje
- Definiowanie tras
- Obsługa błędów
- Operacje asynchroniczne
- Walidacja modelu
- Formatowanie odpowiedzi
- Tworzenie własnego formatera
- Utworzenie klienta z użyciem HttpClient
- Optymalizacja za pomocą HttpClientFactory
- Swagger/OpenAPI
- Autentykacja i autoryzacja

Aplikacje czasu rzeczywistego

- Omówienie Signal-R
- Utworzenie huba
- Utworzenie klienta
- Autentykacja i autoryzacja

Zdalne wywoływanie metod

- Omówienie gRPC
- Utworzenie usługi gRPC w ASP.NET Core
- Utworzenie klienta
- Autentykacja i autoryzacja

Hostowanie

- Internet Information Server
- Kestrel

Współpraca z bazą danych

- Entity Framework 5
- Dapper