

## Tytuł szkolenia: .NET CORE 2.2

Kod szkolenia: usługi-sieciowe-.NET-CORE-2.2

### Wprowadzenie

### Adresaci szkolenia

**ASP.NET Core** jest wieloplatformowym, wydajnym środowiskiem open-source do tworzenia nowoczesnych aplikacji internetowych.

### Cel szkolenia

Poznaj **zasadę działania, możliwości rozszerzania** oraz **przepisy na budowanie usług sieciowych** zgodnych z zasadami REST AP, które wzbogacą Twój warsztat programistyczny i sprawią, że Twoje rozwiązania będą lepsze.

### Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

### 1. Wprowadzenie

- .NET Core
- .NET Standard

### 2. Narzędzia

- CLI Tools
- Visual Studio 2019
- Visual Studio Code

### 3. Podstawy

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

### 4. Web Api

- Kontrolery i akcje
- Definiowanie tras
- Obsługa błędów
- Operacje asynchroniczne
- Walidacja modelu

### 5. Negocjowanie formatu

- Sterowanie formatem
- Tworzenie własnego formatera

### 6. Hostowanie

- Internet Information Server
- Kestrel

### 7. Tworzenie klienta HTTP

- Utworzenie klienta z użyciem HttpClient
- Optymalizacja za pomocą HttpClientFactory

### 8. Komunikacja Signal-R

- Utworzenie hub'a
- Utworzenie klienta

### 9. Uwierzytelnianie i autoryzacja

- Filtry
- Użycie tokenów
- Role

### 10. Dokumentowanie