

Kod szkolenia: **ASP**

Tytuł szkolenia: **ASP.NET MVC i WEBAPI**

Dni: 3

## Opis:

Uczestnicy szkolenia zapoznają się z biblioteką ASP.NET MVC wraz z WebAPI. Jest to najpopularniejszy obecnie zestaw narzędzi do wytwarzania aplikacji intranetowych i internetowych oraz serwisów REST dla platformy .NET.

Zajęcia mają na celu przeprowadzenie uczestników przez cały cykl wytwarzania aplikacji webowej. Dlatego też, wszystkie ćwiczenia praktyczne będą związane z elementami tego samego przykładowego serwisu, tworzonego podczas ćwiczeń.

Dodatkowym atutem szkolenia jest wdrożenie w punkty rozszerzeń dostępne w bibliotece ASP.NET MVC, które mogą być użyte w celu lepszej organizacji projektów.

Szkolenie prowadzone jest przez wieloletnich praktyków, którzy używają ww. rozwiązań w pracy codziennej.

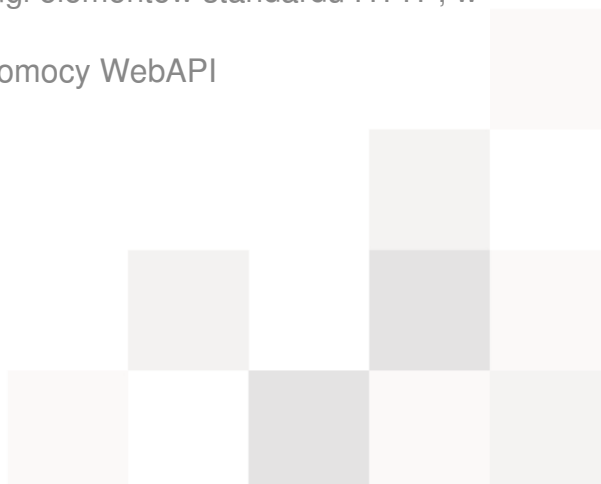
## Zakres szkolenia

Szkolenie obejmuje:

- Podstawowe elementy Model-View-Controller
- Komponenty pomagające w organizacji projektów:
  - Szablony (Template)
  - Układy (Layout)
  - Obszary (Area)
- Praktyczne zapoznanie się z zaawansowanymi częściami MVC:
  - Filtry akcji
  - Dependency Injection
- Nabycie wiedzy w zakresie poprawnej obsługi elementów standardu HTTP, w szczególności Cache-Control
- Podstawy tworzenia serwisów REST przy pomocy WebAPI

## Wymagania

Od uczestników szkolenia wymaga się:



- Posługiwanie się środowiskiem Visual Studio
- Znajomość języka C#
- Podstawowa znajomość HTTP oraz HTML

## Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do:

- Programistów środowiska .NET

## Cele szkolenia

Głównymi celami szkolenia są:

- Przygotowanie uczestników do wytwarzania serwisów internetowych w oparciu o bibliotekę ASP MVC .NET
- Przekazanie podstawowych wzorców aplikowanych przy pomocy mechanizmów biblioteki
- Nabycie umiejętności mapowania elementów REST oraz standardu HTTP na elementy biblioteki

## Umiejętności zdobywane podczas zajęć

Uczestnicy szkolenia po jego zakończeniu zdobędą następujące umiejętności:

- Projektowanie i implementacja warstwy webowej projektów na platformie .NET
- Wytwarzanie usług REST przy użyciu .NET
- Aplikacja elementów protokołu HTTP w aplikacjach na platformie .NET

## Parametry szkolenia

Szkolenie trwa 3 dni (3\*7 godzin).

## Program szkolenia:

1. Wprowadzenie
  - I. Model-View-Controller wzorzec
  - II. Struktura projektu ASP.NET MVC dla VisualStudio
2. Podstawowe elementy MVC
  - I. Modele
  - II. Widoki
    - i. Podstawowe widoki
    - ii. Szablony (Template)
    - iii. Układy (Layout)
  - III. Kontrolery
3. Elementy zaawansowane



- I. Obszary (Area)
- II. Filtry
- III. Użycie kontenera odwrotnych zależności
- IV. Mechanizm budowania widoków
- 4. Http a MVC
  - I. Cache-Control: wersjonowanie, ETagi
  - II. Range
- 5. WebAPI
  - I. a. REST

