

## **AM 267/TOPMAP**

### **Visual Studio 2010: Wprowadzenie do programowania aplikacji Web**

#### **Szkolenie skierowane do:**

Programistów aplikacji Web'owych posiadających podstawową wiedzę z HTML lub DHTML oraz podstawową wiedzę z wykorzystania języków skryptowych, chcących poznać zasady tworzenia aplikacji web'owych w ASP.NET z użyciem Visual Studio

#### **Tematy zajęć:**

##### **Dzień 1**

**09:00-10:30**

1. Wprowadzenie do tworzenia aplikacji ASP.NET w Visual Studio 2010
  - wprowadzenie do .NET Framework
  - omówienie ASP.NET
  - omówienia aplikacji tworzonej na laboratorium

**10:45-12:30**

2. Tworzenie aplikacji sieci Web przy użyciu Visual Studio 2010 i języków platformy .NET
  - wybór języka programowania

**13:00-14:30**

- omówienie Visual Studio 2010
  - tworzenie Prostej aplikacji Web'owej

3. Tworzenie formularzy ASP.NET
  - tworzenie formularzy Web

**14:45-16:00**

- dodawania i konfigurowanie kontrolki serwerowych na formularzu Web.
4. Dodawanie funkcjonalności to formularzy Web w ASP.NET
  - praca z plikami kodu (Code-Behind)
  - obsługa zdarzeń kontrolki serwerowych

##### **Dzień 2**

**09:00-10:30**

- tworzenie klas i komponentów przy użyciu Visual Studio 2010
  - obsługa zdarzeń strony.
5. Implementacja stron Master (Master Page) i kontrolki użytkownika (User Control)
  - tworzenie strony Master

**10:45-12:30**

- dodawania kontrolki użytkownika na formularzach Web.
6. Walidacja danych wprowadzanych przez użytkownika
  - omówienie sposobów walidacji danych
  - kontrolki ASP.NET do walidacji danych

**13:00-14:30.**

- walidacja formularzy Web.
7. Rozwiązywanie problemów z pracą aplikacji web ASP.NET

## AM 267/TOPMAP

### Visual Studio 2010: Wprowadzenie do programowania aplikacji Web

- Debug'owanie w ASP.NET
- 14:45-16:00**
- śledzenie (Tracing) w ASP.NET

#### Dzień 3

**09:00-10:30**

#### 8. Zarządzanie danymi w aplikacji web'owych ASP.NET 4.0

- omówienie ADO.NET
- podłączanie do baz danych
- praca z danymi

**10:45-12:30**

#### 9. Praca z danymi przy użyciu LINQ

- omówienie LINQ
- praca z danymi XML przy użyciu LINQ to XML

**13:00-14:30**

- praca z danymi SQL przy użyciu LINQ to SQL i LINQ to Entities.

#### 10. Praca z danymi z użyciem Microsoft ASP.NET Dynamic Data

- omówienie ASP.NET Dynamic Data

**14:45-16:00**

- wykorzystanie ASP.NET Dynamic Data
- dostosowywanie aplikacji ASP.NET Dynamic Data

#### Dzień 4

**09:00-10:30**

#### 11. Tworzenie aplikacji z formularzami Web obsługującymi technologię Ajax

- wprowadzenie do Ajax
- tworzenie aplikacji ASP.NET Ajax przy użyciu elementów Ajax z ASP.NET
- rozszerzanie funkcjonalności aplikacji ASP.NET Ajax za pomocą zestawu kontrolki Ajax (Ajax Control Toolkit).

**10:45-12:30**

#### 12. Korzystanie z usług utworzonych za pomocą Microsoft Windows Communication Foundation

- omówienie usług Windows Communication Foundation
- wywoływanie usług WCF

**13:00-14:30**

- praca z danymi z usług WCF.

#### 13. Zarządzanie utrzymaniem stanu danych użytkownika w aplikacjach web'owych

- zarządzanie stanem (state management)

**14:45-16:00**

- profile ASP.NET
- buforowanie w ASP.NET

## **AM 267/TOPMAP**

### **Visual Studio 2010: Wprowadzenie do programowania aplikacji Web**

#### **Dzień 5**

**09:00-10:30**

14. Konfiguracja i wdrażanie aplikacji web'owych ASP.NET

- konfigurowanie aplikacji ASP.NET
- wdrażanie aplikacji ASP.NET

**10:45-12:30**

15. Bezpieczeństwo aplikacji web'owych ASP.NET

- omówienie bezpieczeństwa aplikacji web'owych

**13:00-14:30**

- deklaratorywna konfiguracja Autentykacji i autoryzacji
- programowa Autentykacja i autoryzacja.

**14:45-16:00**

16. Zaawansowane technologie projektowania aplikacji web'owych wspierane przez Visual Studio 2010

- praca z ASP.NET MVC 2
- praca z Silverlight 4

#### **Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:**

Umiejętność tworzenia aplikacji webowych w ASP.NET. Zarządzanie danymi w aplikacjach ASP.NET z użyciem ADO.NET, LINQ i Dynamic Data. Umiejętność tworzenia aplikacji wykorzystujących Ajax. Umiejętność tworzenia aplikacji korzystających z serwisów WCF. Umiejętność zabezpieczania aplikacji web'owych ASP.NET

#### **Metoda szkolenia:**

- Wykład + warsztaty

#### **Czas trwania:**

5 dni