**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**приглашает на программу повышения квалификации**

**Разработка Web приложений с использованием ASP.NET 4.5 MVC 4**

**Курс рассчитан на профессиональных web-разработчиков**, имеющих опыт создания приложений с использованием Visual Studio.

**Предварительная подготовка**:

* Знания языков HTML и CSS. Умение создавать сайты по стандартам W3C и зание основ HTML 5 и СSS 3.
* Успешное окончание курса М10267 Основы разработки web - приложений в Microsoft Visual Studio 2010 или эквивалентная подготовка.

**Аннотация:**

На курса слушатели научатся создавать Web-приложения с использованием ASP.NET MVC из .NET Framework 4.5. Получат знания и навыки, которые позволят заметно повысить производительность и масштабируемость разработанных Web-приложений.

В ходе занятий слушатели сравнят технологии ASP.NET MVC и ASP.NET Web Forms и получат рекомендации по выбору той или иной технологии.

Курс проводится с использованием последней версии Visual Studio 2012, примеры основаны на движке MVC4.

**Сертификации и экзамены:**

Данный курс готовит к экзаменам, входящим в программы подготовки сертифицированных специалистов международного уровня:

* MCSD: WEB APPLICATIONS
* MCSD: SHAREPOINT APPLICATIONS

Готовит к успешной сдаче международных сертификационных экзаменов:

* Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications

**Содержание курса:**

**Обзор ASP.NET MVC 4 (2 ак. часа)**

Обзор веб технологий Microsoft. Обзор ASP.NET 4.5. Введение в ASP.NET MVC 4.

**Проектирование веб приложения ASP.NET MVC 4 (3 ак. часа)**

Архитектурное проектирование Моделей. Архитектурное проектирование Контроллеров. Архитектурное проектирование Представлений. Архитектурное проектирование приложения

**Разработка ASP.NET MVC 4 Моделей (3 ак. часа)**

Создание MVC Моделей (Models). Работы с данными

**Разработка ASP.NET MVC 4 Контроллеров (3 ак. часа)**

Создание Контроллеров (Controllers) и их Методов (Actions). Создание фильтров для методов (action filters)

**Разработка ASP.NET MVC 4 Представлений (3 ак. часа)**

Создание Представлений (Views) с использованием движка Razor. Использование HTML Helpers. Повторное использование кода в Представлениях

**Тестирование и отладка ASP.NET MVC 4 веб приложений (2 ак. часа)**

Создание unit-тестов. Конфигурирование обработки исключений.

**Структурирование ASP.NET MVC 4 веб приложения (2 ак. часа)**

Конфигурирование шаблонов url. Создание навигационных элементов управления

**Применение стилей в ASP.NET MVC 4 веб приложении (3 ак. часа)**

Использование шаблонов представлений. Применение стилей CSS в MVC приложении. Создание адаптивного пользовательского интерфейса

**Создание интерактивных страниц в ASP.NET MVC 4 веб приложении (2 ак. часа)**

Использование AJAX и частичного обновления страниц. Стратегия использования кэширования

**Использование JavaScript и jQuery для создания интерактивных страниц (2 ак. часа)**

Размещение и запуск JavaScript на странице. Использование j Query и j QueryUI

**Ограничение доступа в ASP.NET MVC 4 веб приложении (2 ак. часа)**

Аутентификация и авторизация. Назначение ролей

**Безопасность в ASP.NET MVC 4 веб приложении (3 ак. часа)**

Создание надежных сайтов. Сохранение состояния

**Использование веб сервисов Windows Azure в ASP.NET MVC 4 веб приложении (3 ак. часа)**

Введение в Windows Azure. Проектирование и реализация web сервисов Windows Azure. Использование веб сервисов Windows Azure в веб приложении

**Реализация WebAPI в ASP.NET MVC 4 веб приложении (3 ак. часа)**

Разработка WebAPI. Использование WebAPI в мобильных и веб приложениях

**Обработка запросов в ASP.NET MVC 4 веб приложении (2 ак. часа)**

Использование модулей и обработчиков HTTP. Использование Web Sockets

**Разворачивание ASP.NET MVC 4 веб приложения (2 ак. часа)**

Разворачивание веб приложения. Разворачивание MVC 4 приложения

***Продолжительность обучения: 40 часо****в.*

***Форма обучения:*** *очно-заочная (с 10 .00 до 18.00 , пять рабочих дней)*

***Документ об образовании:*** *удостоверение о повышении квалификации*

***Стоимость обучения: 21 840 руб Индивидуальное обучение: 32 760 руб***