**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**приглашает на программу повышения квалификации**

**Программирование HTML5 c JavaScript u CSS3**

 **Курс предназначен для разработчиков с опытом более 6 месяцев**, желающих изучить принципы создания приложений на HTML5 с JavaScript и CSS3, развить навыки разработки веб-приложений под IE10 и Windows Store. Курс не требует знания HTML5, вполне достаточно некоторого опыта использования HTML4

 **Предварительная подготовка:**

Для эффективного обучения слушатели должны обладать следующими знаниями и навыками:

* Использование HTML-тегов для отображения текстового содержимого;
* Использование HTML-тегов для вывода изображений;
* Владение JavaScript;
* Умение отделять представления страницы от ее содержания;
* Управление выводом контента;
* Управление позиционированием отдельных элементов;
* Использование стилей CSS.

 **Аннотация:**

Получение знаний и навыков разработки Windows Store и веб-приложений с использованием HTML5/CSS3/JavaScript, знакомство с принципами создания программных компонентов и структур, используемых в приложениях на HTML5. Особое внимание уделяется принципам построения программной логики, определению и использованию переменных, написанию циклов и ветвлений, разработке пользовательских интерфейсов, обработке вводимых данных, их хранении, разработке структурированных приложений на базе HTML5/CSS3/JavaScript. Слушатели выполнят большое количество практических работ с использованием Visual Studio 2012 на платформе Windows 8.

Курс помогает подготовиться к сертификационным экзаменам: 70-480: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3.

 **Результат обучения:**

Слушатель приобретет знания и умения:

* Использовать Visual Studio 2012 для создания Windows Store и веб-приложений;
* Описать новые функции HTML5, создавать страницы в стиле HTML5;
* Добавлять интерактивные страницы HTML5 с использованием JavaScript;
* Создавать формы HTML5, используя различные типы ввода, проверять вводимые пользователем данные с помощью атрибутов HTML5 и кода JavaScript;
* Отправлять и получать данные удаленно с помощью объектов XMLHTTPRequest и метода ajax библиотеки jQuery;
* Настраивать стиль HTML5-страниц с помощью новых возможностей CSS3;
* Создавать структурированный и легкий в сопровождении код на JavaScript;
* Использовать новые возможности JavaScript API в интерактивных веб-приложениях;
* Создавать веб-приложения поддерживающие хранение данных на стороне клиента (offline- режим);
* Создавать веб-страницы HTML5, способные адаптироваться к различным видам устройств и форм-факторам;
* Выводить графику средствами HTML5, используя элементы Canvas и масштабируемую векторную графику SVG;
* Повысить удобство интерфейса пользователя, используя анимацию на страницах HTML5;
* Использовать новые возможности Web Sockets API для передачи и приема данных между веб-приложением и сервером;
* Сделать более эффективной работу приложений производящих длительные операции, используя Web Worker.

***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***