|  |  |
| --- | --- |
| **Уважаемые коллеги и друзья!**  По просьбам редакторов официальных сайтов учреждений образования, учителей информатики учебный центр «Шаг в будущее» БГУ проводит практическое обучение по теме «JavaScript: первый уровень – базовые возможности».  Целью компьютерного курса является обучение основным приёмам создания, применения и подключения сценариев при разработке веб-проектов.  Во многих учебных заведениях активно развивается проектная деятельность в сфере IT: создаются виртуальные музеи, персональные сайты педагогов. Однако не всегда хватает знаний в области веб-программирования.  Знание языка веб-программирования JavaScript позволяет сделать веб-проект интересным, динамичным, интерактивным. После получения базовых знаний по JavaScript вы сможете начать заниматься разработкой веб-приложений, изменять готовые и/или настраивать для своих нужд уже подключенные к вашему сайту сценарии. Каждое занятие закрепляет теоретический материал продуманными практическими заданиями.  Полученные знания позволят разбираться в уже готовых созданных скриптах, а также изменять, адаптировать их к собственным проектам и официальным сайтам учреждений образования, в том числе и на базе CMS WebPerspective.  Для написания сценариев JavaScript обязательно требуется знание языка HTML.  Приглашаем заинтересованных и инициативных учителей и преподавателей информатики, редакторов сайтов пройти обучение базовым возможностям языка веб-программирования JavaScript.  ***Заявки и справка по телефону: (017) 378-64-57, (029) 150 23 54*** | Программа  **день 1**  *теория:*   Прошлое, настоящее и будущее JavaScript. Что такое сценарий?   Инструменты создания сценариев   Способы размещения сценария в HTML-документе  Основные команды языка JavaScript. Синтаксис языка JavaScript  Комментарии в коде. Объявление и использование переменных   Ввод-вывод информации в HTML-документе  Базовые UI операции: alert, prompt и confirm  *практика:*  Разработка сценариев для отображения информации   в HTML-документе с использованием alert, prompt и confirm  **день 2**  *теория:*   Типы данных. Переменные. Выражения. Вычисления   Оператор присвоения. Условные операторы, тернарный оператор   Понятие оператора цикла   Виды циклов в JavaScript  *практика*:  Разработка сценариев с вычислениями с использованием разных видов условных операторов и операторов цикла  **день 3**  *теория*:  Использование функций в JavaScript.  Переменные: локальные и глобальные. Создание новых объектов и окон. DOM- и BOM- объекты. Операции над объектами  *практика*:   Разработка сценариев c функциями, объектами и окнами  **день 4**  *теория*:  Что такое динамический HTML? Кратко о CSS. Сценарий, библиотека, фреймворк в JavaScript Что такое jQuery. Особенности применения сценариев, библиотек и фреймворков в CMS Web.Perspective  *практика*:  Создание сценариев с использованием различных методов jQuery. Подключение сценариев в CMS Web.Perspective |
| Семинар проводит: ведущий инженер-программист,  преподаватель БГУ  Фуфаев Виталий Валентинович  Количество мест ограничено: 1 группа – 10 человек  Справки по телефонам: (017) 378 64 57, (029) 150 23 54  Сообщение об участии:   * Заявку на участие в семинаре подать по телефону или электронной почте *exam@edu.by* * По окончании семинара-практикума участнику выдаётся справка об обучении и передаётся акт выполненных работ.   Стоимость: **60,00 белорусских рублей**  Реквизиты: Государственное учреждение образования «Институт повы-шения квалификации и переподготовки в области технологий информатизации и управления» БГУ  УНН 100336910 ОКПО 37379282  Р\с BY16 BLBB 3015 0100 3369 1000 1001  Дирекция ОАО "Белинвестбанк" по г. Минску и  Минской области, БИК BLBBBY2X  Как нас найти: г. Минск, ул. Октябрьская, 4, ауд. 106.  ст. метро «Первомайская»; автобус 127 и трамваи  с Привокзальной площади  Сайт: [exam.bsu.by](http://www.exam.by) (раздел «Семинары для педагогов) | **БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  Государственное учреждение образования  «Институт повышения квалификации и переподготовки в области технологий информатизации и управления»  **УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ШАГ В БУДУЩЕЕ"**  **КОМПЬЮТЕРНЫЙ КУРС**  **JavaScript: первый уровень   – базовые возможности**  **12 июня – 15 июня 2023 года**  По окончании семинара участникам выдаётся сертификат  **Место проведения: г. Минск, ул. Октябрьская, 4-106**  **Время проведения: 14.00-18.00**  Целевая аудитория: редакторы официальных сайтов учреждений образования, учителя и преподаватели информатики, инженеры-программисты.  Практический семинар "JavaScript: первый уровень – базовые возможности" предлагает:  *- обучение базовым навыкам применения сценариев на JavaScript - освоение основных приемов написания сценариев на JavaScript - знакомство с возможностями JavaScript* |