

Модуль «WEB программирование»

- **Объем модуля: 40 часов**
- **Количество занятий: 20**
- **Периодичность занятия: 1 раза в неделю**
- **Продолжительность одного занятия: 2 академических часа**

Веб-программист – это одна из самых трендовых ИТ-специальностей. По прогнозам сайта CareerCast, к 2024 году популярность профессии вырастет еще на 24%.

Кто такой веб-программист? Это человек, занимающийся созданием технической части сайтов и приложений. Представителям этой профессии приходится быть постоянно на пике технологий и заниматься непрерывным самообразованием. Очевидное преимущество этой профессии - ее востребованность. Безработица веб-программистам не грозит. У каждой уважающей себя фирмы или компании есть свой сайт, с которым нужно работать и управлять им

Вы хотите стать веб-программистом, мечтаете создавать интерактивные приложения и жить в Кремниевой долине? Тогда этот курс для Вас.

Цель модуля:

- Изучить основы Web программирования
- Научиться применять актуальный инструментарий при программировании
- сформировать знания и навыки основных методов программирования с использованием JavaScript (jQuery) и PHP

Краткая структура модуля:

Знакомство с текстовым редактором. Основы HTML5.

- Знакомство с текстовым редактором.
- Теги для работы с текстом
- Как создать списки
- Что такое атрибуты
- Разбор тегов div и span
- Практика

Основы HTML5

- Ссылки в языке
- Отображение изображений
- Создание таблиц
- Подключение файлов
- Поля ввода в html

- Специальные теги в HTML5
- Практика

Изучение CSS3

- Обзор
- Написание стилей для HTML документа
- Селекторы
- Псевдоклассы и псевдоэлементы
- Работа с изображениями
- Стили для текста

Изучение CSS3

- Блоки в css, главные свойства
- Позиционирование блоков
- Свойства display и overflow
- Слои в языке
- Заключение + создание небольшого web сайта

Создание небольшого web сайта

JavaScript - основы синтаксиса

- Типы данных и переменные
- Объекты DOM
- Циклы
- Пользовательские функции

JavaScript - типы данных

- Строки
- Регулярные выражения
- Массивы
- Словари
- Математические функции
- Работа с датой и временем

Фреймворк jQuery

- Селекторы
- Манипуляции с элементами
- Обработка событий
- AJAX

PHP - основы синтаксиса

- Синтаксис
- Типы данных и переменные



PHP - типы данных

- Строки
- Регулярные выражения
- Массивы. Словари
- Математические функции
- Работа с датой и временем

PHP - управляющие конструкции и функции

- Условные конструкции
- Циклы. Пользовательские функции
- Исключения

PHP - обработка запросов

- POST и GET запросы
- Обработка данных HTML форм

PHP - файлы и сессии

- Функции для работы с файлами
- Переменные сессии
- Применимость и ограничения сессий
- Хранение переменных в Cookies

SQL - язык запросов к базе данных

- Установка сервера базы данных
- Создание таблиц и пользователей
- Подключение к базе данных
- Операторы выборки и изменения данных таблиц базы данных

Безопасность

- Внедрение SQL
- Межсайтовый скриптинг
- Подделка HTTP-запросов
- Атака на данные сеанса
- Обход каталогов

Перспективы развития web-технологий

- HTML 5
- CSS 3
- jQuery VI
- Обзор PHP фреймворков



Результат модуля. Слушатели получают:

- Теоретические знания в области WEB-технологий, сферы применения
- Основы языков WEB программирования, необходимые для проведения практических занятий
- Практические навыки программирования сайтов

В рамках модуля каждый слушатель получает только необходимый набор знаний и навыков, мы не нагружаем слушателей ненужной информацией. Количественный состав группы обеспечивает индивидуальный процесс обучения.

Мы осуществляем поддержку резидентов учебного центра и ответим на любые вопросы, возникающие даже после окончания модуля.

По окончании модуля каждый участник получит комплекс знаний, умений и навыков, которые будут подтверждены сертификатом учебного центра Технопарка Пермь.

Контакты:

Учебный центр Технопарка Пермь

г. Пермь, ул. Стахановская, 54П, 3 этаж, офис 326

т. +7 342 258 2208 | e-mail: skilltris@techperm.ru

