

# Web-2: Основы web-программирования. HTML, CSS, PHP

Web-2: Основы web-программирования. HTML, CSS, PHP.

## Содержание

Краткая информация.....	2
Обзор .....	2
Детальная информация о курсе.....	2
Дополнительная информация.....	3

## Краткая информация

Длительность:	5 дней (40 ак.часов)
Аудитория:	ИТ-профессионалы
Технология:	Web
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора

## Обзор

### Детальная информация о курсе

Модуль 1. Основные сведения о языках разметки: HTML, XML, XHTML.

- Что такое WEB-сервер, web-сайт, web-страница и чем они отличаются
- Структура HTML-документа. Понятие элементов и атрибутов
- Что такое тег? Типы тегов. Правила оформления HTML-документа
- Зачем нужна инструкция <!DOCTYPE>
- Использование комментариев.
- Создание HTML-документа в программе Notepad++.

Модуль 2. Ссылки и иллюстрации

- Механизмы адресации на ресурсы в Internet. Реализация механизма в языке HTML
- Создание гиперссылок с помощью элемента A и его атрибутов. Типы ссылок.
- Размещение иллюстрации на web-странице. Типы файлов иллюстраций. Элемент IMG и его атрибуты
- Распределение иллюстраций по страницам сайта: приемы и советы

Модуль 3. Таблицы и списки

- Структурирование информации на WEB-странице при помощи списков. Типы списков
- Особенности табличной модели в HTML 4, отличия от модели в HTML 3.2. Таблица и ее элементы
- Правила задания размеров для таблицы и ее ячеек. Объединение ячеек. Типичные ошибки при работе с таблицами
- Использование таблиц. Макетирование web-страницы с помощью таблиц
- Использование вложенных таблиц
- Приемы использования таблиц на web-странице

Модуль 4. Фреймы и формы

- Зачем нужны формы. Элементы формы
- Методы отправки информации из полей формы

Модуль 5. Каскадные таблицы стилей (CSS)

- Основные цели и задачи CSS. Способы добавления стилей на WEB-страницу. Спецификации CSS Level 1 и Level 2: особенности, поддержка браузерами
- CSS: основные понятия и определения. Грамматика языка стилей
- Создание стилей и классов. Принципы каскадирования и принципы группировки
- Применение стилей и классов к элементам документа HTML
- Использование псевдоклассов и псевдоэлементов
- Позиционирование элементов на странице при помощи CSS
- Управление моделью элемента (свойство display)

Модуль 6. Web-сервер

- Технология клиент-сервер.

- Установка сервера Apache на рабочий компьютер.

#### Модуль 7. Основы языка PHP

- Введение в программирование на стороне сервера на примере PHP. Принцип работы.
- Синтаксис языка программирования PHP.
- Переменные. Константы. Операторы в PHP. Циклы. Массивы. Работа со строками.

#### Модуль 8. Функции в PHP. Встроенные функции.

- Работа с датой и временем в PHP.
- Связь PHP и HTML.
- Работа с изображениями (определение размеров, библиотека GD);
- Управление интерпретатором (параметры PHP, контроль ошибок).

#### Модуль 9. Взаимодействие с пользователем.

- Методы передачи параметров между страницами (GET, POST).
- Обработка действий пользователя при помощи форм.
- Использование вспомогательных переменных.

#### Модуль 10. Взаимодействие языка PHP и базы данных MySQL

- Синтаксис запросов к базе данных.
- Механизм работы с базами данных - PhpMyAdmin.
- Решение задач (сортировка, вывод с условиями и т.д.).
- Управление форматами даты и времени. Функция DATE\_FORMAT.
- Подключение к базе данных из PHP файла.
- Вывод данных на PHP-страницу, попавших в выборку по SQL запросу.
- Передача параметров в запрос.

#### Дополнительная информация

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

- Информации об [учебных курсах и программах сертификации](#)
- [Расписание курсов](#)