

Upscale Academy

Fullstack Bootcamp

Суперинтенсивная 4-месячная программа подготовки fullstack-разработчиков с фокусом на фронтенде - HTML\CSS, Javascript, React.js и бекенде - Node.js.



ки сайта и организации процесса обмена информацией

с базой данных (back-end: Node.js, MongoDB, mySQL).

Обзор программы

0-2 неделя

2-4 неделя

4-7 неделя

7-10

10-13

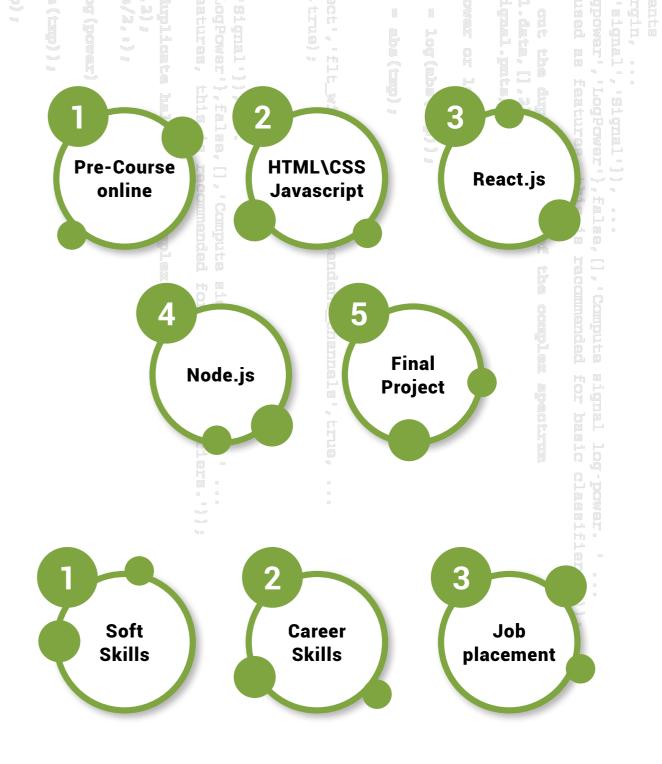
Пре-курс в режиме online: 10 уроков и 10 заданий, которые позволяют вам изучить основы HTML и CSS необходимые для дальнейшего усвоения материала. Финал пре-курса — верстка одностраничного сайта-резюме.

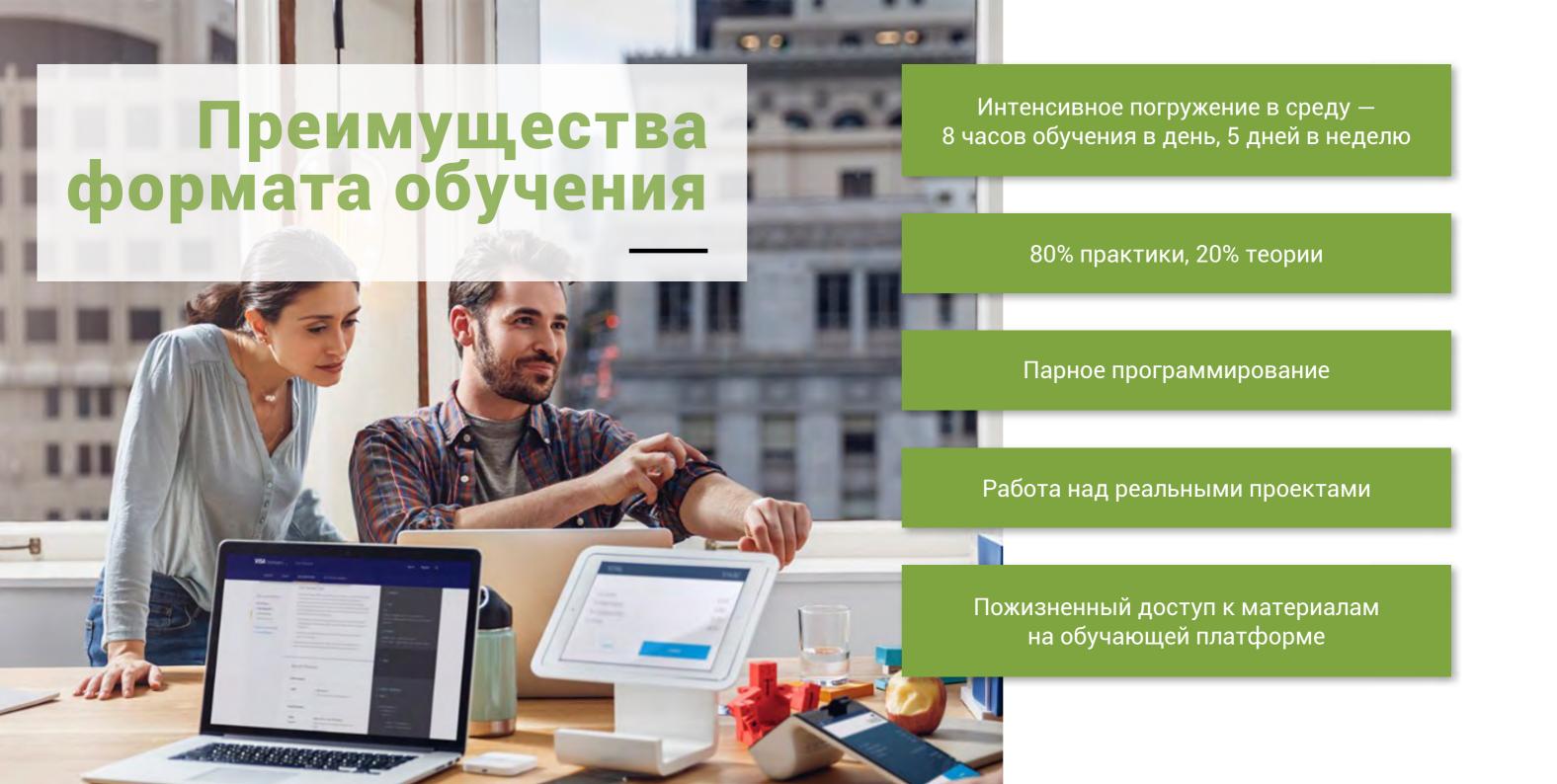
HTML\CSS — полное погружение в верстку, создание адаптивных и мобильных сайтов, фреймворков, анимации, построение интерфейсов любой сложности. Каждая неделя изучения верстки — разработка сайта по тех. заданиям ведущих компаний рынка.

Javascript — полный курс программирования. Вы научитесь программировать взаимодействие сайта и пользователя, создавать различные эффекты: меню, слайдеры. Изучите технологию АЈАХ для фоновой загрузки информации на сайт. Каждую неделю выполняются задания из кейсов тех.собеседований компаний Украины.

React.js — изучение наиболее востребованной на рынке front-end библиотеки. Библиотека упрощает создание сложных и высоконагруженных интерфейсов для веб-приложений (так Facebook реализован по технологии React). По результату изучению вы разработаете информационный справочник с применением React.js.

Node.js — реализует серверную часть приложения, позволяет интегрировать сайт с базами данных, разработать навигацию и загрузку различных страниц сайта, авторизацию... По результатам изучения выполняется разработка сайта-витрины с админ-панелью и возможностью онлайн заказа.





Расписание **ДНЯ**

9:00 Sta

Stand up
Обсуждение предыдущего

Обсуждение предыдущего дня, план на текущий день

9:15 -10:00

Практика

Закрепление темы предыдущего дня

10:00 -11:00

Whiteboarding Решение задач у доски

11:00 -12:30

С практическими примерами

12:30 -13:30

Обед

13:30 -17:00

Практика

Программа

2 недели Pre-Course

- Как работает интерне
- Философия Web и Front-end, задачи HTML/CSS/JS.
- Обзор сред разработки
- Работа с консолью

- codepen.io
- Введение в НТМ
- 655
- · CSS свойства
- Класссы и идентификаторы

Code-style

- CSS display inline block
- CSS float

Pre-Course challenget

M1: Знакомство с HTML

- Язык разметки HTML, понятие тега и атрибута.
- Основные НТМL-теги.
- Инструменты разработчика: Chrome DevTools.
- Поток документа, строчные и блочные элементы.
- Группировка контента по смыслу: div.

M2: Технология CSS. Основы Photoshop

- Понятие CSS-правила, селектора, свойства и значения.
- DevTools для CSS.
- Каскад и приоритетность.
- Блочная верстка, свойство display.
- Работа с текстом.
- Фоновые изображения.

М3: Системы контроля версий

- Функции, назначение и применение
- Примеры CVS, Git
- Базовое применение Git

М4: Работа с цветом. Обтекание елементов. Псевдоклассы и псевдоелементы

• Работа с цветом. Прозрачность.

Градиенты.

- Псевдоэлементы.
- Основы Float.
- Псевдоклассы.
- CSS-фильтры
- CSS-счетчики

M5: Позиционирование элементов. Понятие семантической верстки

- Позиционирование элементов, z-index.
- Верстка выпадающего меню.
- Стандарт HTML5.
- Основные семантические теги.

M6: Технология Flexbox. Тени. Преобразования. Анимации

- Псевдоэлементы
- Очищение потока с помощью псевдоэлементов
- Списки
- Таблицы

М7: Шрифты. Таблицы и Формы

- Подключение и работа со шрифтами.
- Абсолютные и относительные единицы CSS.
- Таблицы.
- Формы, валидная верстка форм.

М8: Отзывчивая верстка. Отзывчивые изображения

- Отзывчивая и адаптивная верстка.
- Медиаправила.
- DevTools для работы с мобильной версткой.
- Mobile-first CSS.

М9: Модульные сетки

- Модульные сетки для верстки.
- CSS фреймворки.
- Сетка Bootstrap 4.
- Pixel perfect верстка.
- Введение в CSS grid

M10: Кроссбраузерность. Retina и SVG. CSS методологии

- Философия Progressive Enhancement.
- Кроссбраузерность.
- Retina. Работа с SVG.
- CSS методологии: BEM.

M11: Введение в автоматизацию. CSS препроцессоры. Accessibility

- Введение в автоматизацию. Gulp.
- CSS препроцессоры: SASS.
- Доступность (accessibility)

Проект

M12: Введение в JavaScript

- Переменные. Hoisting
- Операторы

недель avascript

- Були. Логические о
- Ветвления. Тернарный операто
- Бетвления, тернарный опе Switch.

М13: Массивы и циклы

- Массивы: создание, элементь индексация.
- Методы массивов
- · Деструктуризация массивов
- Циклы.

М14: Функции

- Обьявление, аргументы и параметры, возврат значения.
- Псевдомассив Arguments и Array. from(). Оператор rest.
- Понятие callback-функции
- Стрелочные функции.
- Функциональные методы массивов.

М15: Объекты. Контекст исполнения

- Объекты, создание, свойства и методы.
- Передача по ссылке и по значению.
- Методы функций: call\apply\bind.

M16: Прототипы и ES6 классы

- Введение в прототипы
- Функция конструктор и оператор new.
- ES6 классы.

M17: DOM и BOM

- Понятие DOM-узла.
- Поиск, Создание и вставка DUM-узлов.
- Deflow/Destyle/Denoint

М18: События

- События и слушатели событий.
- Объект события: event.
- Всплытие событии.
- Делегирование событий

M19: Асинхронный JavaScript

- Введение в асинхронный JavaScript.
- JavaScript таймеры.
- Promise API.
- JSON.
- Fetch API.

М20: Шаблонизация

- Введение в шаблонизацию.
- тег template.
- Handlebars.

M21: Регулярные выражения. Валидация форм

- Регулярные выражения.
- Формы: заполнение и валидация.
- Ивенты и методы форм.

Webpack

M26: Знакомство с React.jsОбзор популярных фреймворк

- Ariguial, Ellibel, heact
- Создание директорий и базового
- Подключение React и react[
- Создание компоненты
- Работа с JSX

M27: Введение в свойства и жизненный цикл компонент

Props

4 недели React.js

- Droptypes
- Жизненный пикл

M28: Состояния компонент и события в React.js

- Ctata (antCtata gatInitialCtata)
- If/alaa n Dagad

Events

• Ввеление в Starter Ki

M29: Работа со Starter Kit

- Create Poset App
- Основные элементы проект

M22: LocalStorage, try\catch

• Обработка ошибок с try\catch.

М23: Введение в автоматизацию.

М24: Модульность приложения.

Настройка базового конфига webpack.

LocalStorage.

Gulp

Feature detection

• Введение в Node.is.

Настройка Gulp.

Пакетный менелжер npm.

• Модульность приложения.

Использование ES6 модулей.

Знакомство с Webpack.

• Начало работы нал г

M30: React-Router

- React-Route
- Связь межлу компонентами
- Полключение молулей к React

M31: Введение в Redux

- Установка React Dev Tools
- Data Flow B Boduy
- Передача и хранение данных в Store

M34: Работа с Redux

- Actions
- Reducers

M25: MVC

Проект

Архитектура MVC.

• Основа Front-end фреймворков.

• Понятие SPA-приложения.

- Containers & Components
- Connect. MapStateProp

М35: Работа с АРІ

- Введение в axios
- Практическое применение API

M36: Работа с CSS-препроцессорами в React.is

- Настройка CSS-препроцессора
- Sass

М37: Деплой проекта

• Деплоинг проекта на GitHub\Surge.sh

Проект

M38: Знакомство с Node.is

- Установка и основы работы
- Основы npm. Работа с пакетами
- Понятие модуля. Работа с модулями

M39: Основы Node.js

- Объект global, глобальные переменные
- Работа с файламиСинхронность и ассинхронность

процессов

• Stream, Pipe • Работа с каталогами

M40: Фреймворк Express:

- Начало работы с Express. Конвеер обработки и middleware
- Сервер. Маршрутизация, статические файлы
- Обработка форм, POST, GET запросы
- JSON, AJAX

M41: MondoDB

- MongoDB. Устройство и структура.
 Особенности работы с запросами.
 Коллекции и документы
- Создание документов, обновление

данных, удаление документов

M42: Express, is и MongoDB

• Интеграция Express.js с MongoDB

• Язык запросов. Курсоры, проекции

 Реализация админ-панели приложения
 Реализация полноценного приложения на основе Express.is и MongoDB

Проект

Финальный проект

Эект

Soft skills

Карьерный сервис

Состоит из ивентов и треннингов по трудоустройству

CV — составление правильного резюме

Встречи с HR и рекрутерами IT-компаний

Freelance — лекция для тех, кто желает работать на фрилансе

Career Coaching — тестовые собеседования с нашим карьерным консультантом с обратной связью

Закрытая база выпускников — мы состоим в партнерских взаимоотношениях с более чем 300+ IT-компаний на рынке Украины. После окончания курса студенты попадают в закрытую базу выпускников, с которой работает карьерный сервис вплоть до момента трудоустройства

Курс по навыкам личной эффективности и работы в современных IT-командах

Развитие навыков планирования

Отработка проблем вхождения новичков в IT- команды

Изучение гибких методологий ведения IT-проектов и принципов создания удобных программных продуктов (UX).

Преподователи и эксперты



John Uke создатель программы



Dan Rice создатель программы



Надежда Христюк преподаватель html/css и node.js



Антон Черный Product Owner, CEO GoIT



Александр Репета соавтор программы, CTO GoIT



Владимир Мельник преподаватель JavaScript и React



Алексей Кравченко ментор



номер: +380 (67) 326-95-92 адрес: Киев, Коновальца 36д, 8й этаж