#### Опис програми "FullStack розробка"

# **Розділ 1. HTML/CSS**

* Системы контроля версий. Основы работы с Git и GitHub
* Язык разметки, HTML. Стандарт HTML5
* Понятие семантической вёрстки. Валидация
* Инструменты веб-разработчика: Chrome DevTools
* Технология CSS.
* Каскад. Приоритетность. Наследование
* Нормализация стилей
* Работа с цветом: rgb, hex, hsl. Прозрачность
* Работа с текстом. Google Fonts
* Photoshop для верстальщика
* Поток документа
* Блочная модель документа
* Псевдоклассы
* Псевдоэлементы
* Обтекание элементов
* Позиционирование элементов
* Многослойность интерфейса
* Фон. Градиенты
* Оформление декоративных элементов
* Технология Flexbox
* Трансформации, переходы, анимация
* Формы
* Доступность (a11y)
* Медиаправила
* Адаптивная и отзывчивая верстка
* Mobile-first CSS
* Retina. Адаптивная растровая графика
* Векторная графика. SVG
* Методологии верстки. BEM
* Кроссбраузерность
* Отладка верстки
* Pixel perfect верстка
* Введение в автоматизацию
* Оптимизация ресурсов
* Препроцессоры: SASS
* Семантические сетки

#### **Розділ 2. Soft Skills**

* Модуль 1. Основи Scrum і Agile Manifesto: основні принципи гнучких методологій розробки програмного забезпечення
* Модуль 2. UX: Основи User Experience для розробників, складання профіля користувача, ефективна робота з макетами і інтерфейсами
* Модуль 3. GTD: Getting Things Done як методологія ефективного управлінням своїми завданнями з різних сфер життя: роботи, навчання, особистих справ.
* Модуль 4. Робота з вимогами замовника: Аналіз і пріоритезація вимог

#### 

#### **Розділ 3. Кар’єрний коучинг**

Модуль 1. Ідеальне CV

Як правильно скласти резюме junior-фахівця, щоб воно виділялося серед тисяч інших, навіть якщо зовсім немає або дуже мало комерційного досвіду.

Модуль 2. ЯК ЗНАЙТИ РОБОТУ

Де потрібно шукати вакансії, сайти з працевлаштування. Як зробити так, щоб ваше резюме дійшло до адресата. Що робити, якщо не дзвонять. Як використовувати Linkedin і нетворкінг для отримання роботи мрії.

Модуль 3. Підготовка До ІНТЕРВ'Ю

Що хоче бачити в тобі рекрутер, які питання тебе чекають, як правильно підготуватися до різних типів питань, підкреслити свої сильні сторони і показати мотивацію. Як не розгубитися на співбесіді. Симуляція інтерв'ю.

#### **Розділ 4. JavaScript**

* Консоль. Переменные. Операторы
* Инструкции и выражения
* Числа и Строки
* Були. Логические операторы
* Ветвления
* Debugging
* Массивы
* Циклы
* Функции. Стрелочные функции.
* Понятие callback-функции
* Замыкания
* Рекурсия
* Объекты
* Контекст исполнения. Создание объекта через new
* Декларативное и императивное программирование
* Функциональные методы массивов
* Основы ООП. Прототипы
* ES6 классы
* Document Object Model
* Browser Object Model. Feature detection
* Geolocation. Google Maps
* События. Объект event. Делегирование событий
* События клавиатуры, мыши, форм
* Throttling and debouncing
* Работа с окном. JavaScript анимация
* Асинхронный JavaScript
* setTimeout и setInterval.
* Date
* Promise API
* Основы протоколов передачи данных
* JSON
* AJAX. XHR
* Fetch API
* Cookies. Web Storage. IndexedDB
* Шаблонизация
* Регулярные выражения
* NodeJS. npm. Gulp
* Webpack.
* Модульность приложения.
* CommonJS модули. ES6 модули
* Архитектура приложений

# **Розділ 5. React**

* Знакомство с React
* Virtual DOM. JSX
* Props и PropTypes
* Коллекции и ключи
* Стилизация React-компонентов
* Context
* Композиция компонентов
* Синтетические ивенты React
* Состояние компонентов
* DOM и Refs
* Жизненный цикл компонентов
* Динамические данные
* React Transitions
* React Patterns
* Использование сторонних библиотек и компонентов
* Функциональный подход к управлению данными. Redux
* Асинхронный Redux: thunk и redux-saga
* Redux Form
* Прослойки абстракции приложения. Использование селекторов
* Абстрагирование структуры состояния. Нормализация
* Навигация в приложении. react-router
* Проектирование структуры приложения
* React Router и Redux
* Авторизация и Guards
* Code Splitting
* Тестирование React-приложения
* Деплой приложения

# **Розділ 6. NodeJS**

* Обзор Node.js. Область применения, возможности, особенности
* Установка и предварительная настройка Node.js. NPM
* Модульная структура Node.js
* Организация кода в Node.js
* Объект global
* Работа с файловой системой. Модуль fs
* Создание Web-сервера на основе Node.js
* Nodemon, мониторинг изменений в файлах Node.js
* Роутинг. Создание SPA на основе NodeJS
* Прямой доступ к файлам. Переменная path
* Архитектура REST. RESTful API
* Запросы GET, POST.
* Загрузка файлов на сервер в Node.js
* Базы данных. Реляционные и нереляционные базы данных
* MongoDB. Структура базы данных. Коллекции
* Фреймворк Express
* Построение приложения с использованием Node.js, Express, MongoDB
* Сессии, работа с сессиями. Cookie
* Деплой сайта на сервер. Heroku