

ПРОГРАМА ОНЛАЙН-КУРСУ FRONT-END



01

HTML і CSS. Клієнт-серверна архітектура.

Налаштування простору для кодингу

Основи HTML і CSS. Синтаксис.

Блочні елементи та стрічкові елементи.

Додавання тексту та його стилізація. Гіперпосилання.

Додавання графіки. Списки.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти вмієш створювати базові елементи вебсторінки.

02

Практичне використання HTML і CSS.

Створення таблиць. Робота з формами.

HTML 5 теги. Семантика.

Робота з ресурсами (іконки, шрифти, fontawesome).

Position. Flexbox. Grid.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти впевнено працюєш з можливостями HTML, CSS, розумієш семантику та принципи взаємодії з ресурсами.

03

Анімація та адаптивність веб сайтів.

Grid.

Анімації CSS.

Адаптивність CSS (@media)

SASS (SCSS).

Bootstrap.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти вмієш налаштовувати анімацію на сайті та адаптовувати інтерфейс під параметри екранів гаджетів.

04

JavaScript. Початок роботи з динамічними сторінками.

Вступ до JS.

Змінні. Типи даних.

Тернарний та логічні оператори.

Інструкція switch.

Цикли: for, while, do...while.

Function Declaration і Function Expression.

Анонімні функції.

Функція callback.

Функції alert, prompt, confirm.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти зрозумієш в чому полягає суть мови програмування JavaScript та навчишся підключати її код до власної сторінки.

05

Цикли та об'єкти.

Цикли: for, while, do..while.

Об'єкти. Методи об'єктів.

Копіювання об'єктів та посилання.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти розумітимеш, що таке об'єкти та для чого вони використовуються.

06

Масиви в Javascript.

Вчимося створювати масиви.

Методи масивів.

Використання циклів.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти вмієш працювати з масивами та використовувати цикли.

07

Дані. Контекст виконання функцій. Глобальний об'єкт window.

Контекст виклику і this. Методи call, bind та apply.

Функції конструктори. Дескриптори об'єктів.

Local та Sesion storages. Дата та час.

Глобальний об'єкт window. Об'єкт лексичного оточення.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти вмієш працювати з даними та функціями.

08

Робота з сервером. OOP.

Замикання.

Оператор try/catch/finally

Синтаксис setTimeout/setInterval.

Як влаштований Event Loop в JavaScript.

OOP та його принципи.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти розумієш принцип взаємодії із сервером, розробленим з використанням об'єктно-орієнтованого програмування.

09

DOM та асинхронний JavaScript.

Об'єкт Promise.

Функції async/await в JS.

DOM/BOM. Вибір елементів на сторінці.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти розумієш, що таке запити та звідки беруться дані на вебсторінці, вмієш працювати з DOM та розташовувати всі елементи сторінки в ієрархічній послідовності.

10

NPM/Yarn. Jsx. Віртуальний DOM.

NPM та Yarn. Огляд властивостей Webpack. Робота з import/export.

Огляд структури React додатку.

JSX та props: Рендеринг списків та Conditional рендеринг.

Віртуальний DOM.

Обробка подій. Контрольовані та неконтрольовані компоненти.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти навчишся оптимізувати ресурси, робити асинхронні завантаження та розробляти застосунки за модульним підходом, а також використовувати механізми import та export для організації модульного коду та зручного управління залежностями між файлами.

11

Життєвий цикл компонентів. React Context. Портали.

Життєвий цикл компонента.

Створення ErrorBoundary.

React-router-dom.

Портали.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти отримаєш глибокі та розширені знання щодо управління та підтримки внутрішніх процесів React-додатків.

12

Основні React хуки.

Хук useState.

Хук useRef.

Хук useEffect.

Хук useMemo.

Хук useCallback.

React.memo().

РЕЗУЛЬТАТ:

ти будеш розуміти принципи використання React хуків, які роблять функціональні компоненти більш потужними, читабельними та підтримуваними.

13

React бібліотеки.

Способи стилізації React додатку:

Css modules.

Styled Components.

Redux та redux-thunk.

Material UI.

Formik.

РЕЗУЛЬТАТ:

ти отримаєш практичні навички у стилізації та управління станом React-додатків. Вивчення цих інструментів та бібліотек дозволить тобі вибирати оптимальний підхід залежно від потреб та вимог конкретного проекту.

14

AI інструменти для роботи з кодом

Підказки щодо архітектури, бібліотек і софту

Написання документації

Написання коду (функцій і скриптів)

Написання unit-тестів (модульне тестування)

Тестування коду із запропонованими вхідними даними

Виправлення помилок як синтаксичних, так і логічних

Оптимізація та оформлення коду

Поліпшення коду на основі найкращих практик

Зміна однієї бібліотеки на іншу

Допомога у пошуку вразливостей у кодї, динамічне тестування (DAST), статичне тестування (SAST)



**БОНУС МОДУЛЬ.
AI ДЛЯ РОБОТИ PM**



**ОНЛАЙН-ВОРКШОП
ІЗ ЕКСПЕРТОМ
ІТ-РИНКУ #1
ОНЛАЙН-ВОРКШОП
ІЗ ЕКСПЕРТОМ
ІТ-РИНКУ #2**



**МОДУЛЬ З HR-OM
POWERCODE
ACADEMY**



**ДОПОМОГА ІЗ СТАЖУВАННЯМ
ТА ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯМ**

КОНТАКТИ

support@powercode.academy

+38 063 631 3678

@powercodeacademy (тг)

**НАШІ ВИПУСКНИКИ УСПІШНО РОЗПОЧАЛИ
КАР'ЄРУ У ТОПОВИХ КОМПАНІЯХ**

