**Tuần 0 – Chuẩn bị**

Cài VS Code, Node.js, Git.

Tạo tài khoản GitHub.

Cài extensions: Prettier, ESLint, Live Server, GitLens.

Tạo repo web-journey.

**Tuần 1 – HTML căn bản**

Học cấu trúc HTML (doctype, head, body).

Làm quen semantic tags (header, nav, main, section, article, footer).

Tạo trang CV cá nhân (desktop + mobile).

Đẩy lên GitHub Pages.

**Tuần 2 – CSS & Responsive**

Box model, inline vs block, position.

Flexbox & Grid layout.

Media queries (mobile-first).

Bài tập: Landing page sản phẩm (giao diện responsive).

**Tuần 3 – JavaScript cơ bản**

Cú pháp cơ bản: let/const, kiểu dữ liệu, toán tử.

Hàm & vòng lặp.

Array methods: map, filter, reduce.

Bài tập: To-do app (lưu localStorage).

**Tuần 4 – DOM & API**

DOM: querySelector, addEventListener.

Manipulate class, innerHTML, value.

Fetch API (gọi dữ liệu JSON).

Bài tập: Weather app (gọi API thời tiết).

**Tuần 5 – Công cụ Dev**

Git cơ bản: init, commit, push, branch.

npm, package.json, script.

Vite để bootstrap dự án.

Chuyển To-do app sang Vite project.

**Tuần 6 – React cơ bản**

Component, props, state.

useState, useEffect.

Event handling trong React.

Bài tập: Expense Tracker.

**Tuần 7 – React nâng cao**

React Router (routing, params).

Form & controlled input.

Gọi API với fetch/Axios.

State management mini (lifting state up).

Refactor Expense Tracker.

**Tuần 8 – CSS nâng cao & Tailwind**

Cài Tailwind CSS.

Tạo UI components: Button, Card, Modal.

Bài tập: UI Kit mini + dùng lại cho Expense Tracker.

**Tuần 9 – Backend cơ bản (Node.js + Express)**

Hello World API với Express.

Routes, middleware, error handling.

Bài tập: Notes API (CRUD).

**Tuần 10 – Database & Auth**

Cài PostgreSQL / dùng Supabase.

ORM (Prisma/Drizzle).

Đăng ký/đăng nhập với JWT.

Bài tập: Notes API + Auth.

**Tuần 11 – Testing & CI**

Jest/Vitest cho unit test.

React Testing Library cho UI.

Supertest cho API.

Setup GitHub Actions chạy test.

**Tuần 12 – Deploy**

Frontend: Vercel/Netlify.

Backend: Render/Railway.

DB: Supabase/Railway.

Deploy Full-stack Notes App.