**📗 Tuần 1: Làm quen với Angular & Kiến trúc dự án**

Mục tiêu: Làm quen Angular, hiểu cấu trúc và cách hoạt động cơ bản.

**Nội dung:**

* Giới thiệu Angular & so sánh với React/Vue
* Cài đặt Angular CLI, tạo project đầu tiên
* Cấu trúc thư mục trong Angular
* Component: tạo, dùng, truyền @Input, nhận @Output
* Template syntax (Interpolation, Binding, Directives \*ngIf, \*ngFor)
* Style nội bộ và toàn cục

**Thực hành:**

* Tạo app "Hello Angular"
* Tạo component hiển thị danh sách sản phẩm đơn giản

**📘 Tuần 2: Dữ liệu, Form & Tương tác**

Mục tiêu: Biết quản lý dữ liệu qua service, xử lý form và sự kiện.

**Nội dung:**

* Service & Dependency Injection (DI)
* Tạo service lấy dữ liệu
* Event binding & xử lý sự kiện
* Template-driven form
* Reactive Forms (FormBuilder, Validators)
* Pipe (dùng sẵn & custom pipe)

**Thực hành:**

* App quản lý danh sách công việc (To-do list)
* Thêm, sửa, xóa công việc có xác thực form

**📙 Tuần 3: Routing & HTTP**

Mục tiêu: Tạo ứng dụng nhiều trang và kết nối API.

**Nội dung:**

* Angular Router: khai báo route, routerLink, router-outlet
* Nested routing & route parameters
* Gọi HTTP với HttpClient (GET, POST, PUT, DELETE)
* Interceptor: thêm token, log request
* Guards: canActivate, canDeactivate

**Thực hành:**

* App blog mini có trang danh sách, chi tiết bài viết
* CRUD với JSON Server giả lập backend

**📒 Tuần 4: Hoàn thiện ứng dụng & Deploy**

Mục tiêu: Tích hợp toàn bộ kiến thức, build & deploy dự án.

**Nội dung:**

* Module hóa dự án (feature module, shared module)
* Lazy loading routes
* Environment config
* Build project & deploy lên Vercel/Netlify
* Bonus: Angular Material / PrimeNG UI

**Thực hành:**

* Mini project cuối khóa: App quản lý người dùng (CRUD + routing + form + API)
* Deploy ứng dụng