

Roadmap: Frontend Development with Angular

المستوى 1 (Web Design (HTML + CSS + Bootstrap) :

الهدف:

*تصميم صفحات جذابة ومتجاوبة بدون أي تفاعل برمجي.
*يجهز المتدرب للعمل كمصمم ويب مبتدئ. (UI Designer)

المحتوى:

1. HTML: Forms الهيكل الأساسي، النصوص، الصور، الروابط، القوائم، الجداول،
2. CSS: Box Model، Flexbox، Grid، Animations الألوان، الخطوط،
3. Bootstrap: Grid system، Components، Responsive Design

المشروع العملي: صفحة Portfolio شخصية أو Landing Page لشركة صغيرة

المدة المقترحة: 5-7 محاضرات (2-3 ساعات لكل محاضرة)

: Pure Frontend Development (HTML + CSS + Bootstrap + المستوى 2 + JavaScript)

الهدف:

*إضافة التفاعل للمواقع، إنشاء صفحات ديناميكية بدون Framework.
*يجهز المتدرب للعمل كمطور Frontend مبتدئ.

المحتوى:

1. JavaScript Basics: Variables, Data Types, Operators, Loops, Functions, Conditionals, Arrays & Objects
2. DOM Manipulation: تغيير محتوى الصفحة، إضافة/حذف عناصر
3. Event Handling: Click, Hover, Input
4. Form Validation & Simple Interaction

المشروع العملي ToDo List App: أو Blog Frontend بسيط ديناميكي

المدة المقترحة: 5-7 محاضرات

المستوى 3 (HTML + CSS + Bootstrap + JS + TypeScript + Angular) : Frontend Framework

الهدف:

*تعلم Framework حديث لإنشاء مواقع ومشاريع متكاملة ومعقدة.

*تجهيز المتدرب لسوق العمل في وظائف Frontend متقدمة.

المحتوى:

1. TypeScript Basics: Variables, Types, Functions, Classes, Interfaces, Modules
2. Angular Basics: CLI & Project setup, Components & Templates, Data Binding, Directives, Event Handling, Services & Dependency Injection
3. Angular Advanced: Routing, Forms (Template-driven + Reactive), Pipes & Custom Pipes, HttpClient & API Integration, Modular Project Structure, Deployment (GitHub Pages / Firebase)

المشروع العملي النهائي: موقع متجر إلكتروني كامل أو Portfolio ديناميكي متكامل

المدة المقترحة: 7-10 محاضرات