

Front End Roadmap

Level 1: Beginner

HTML ●

✓ تعلم الأساسيات:

✓ هيكل الصفحة الأساسي باستخدام HTML (مثل head, body, html).

✓ تعلم HTML tags الأساسية مثل:

✓ `<div>` : لتقسيم المحتوى.

✓ `<p>` : لكتابة الفقرات.

✓ `<h1>`, `<h2>` : لتحديد العناوين.

✓ `<a>` : لإنشاء الروابط.

✓ `` : لإضافة الصور.

CSS ●

✓ تعلم الأساسيات:

✓ تنسيق النصوص والألوان باستخدام CSS.

✓ فهم Box Model (المساحة حول العناصر: padding, margin, border).

✓ تعلم التغيير التفاعلي مثل:

✓ hover لتغيير المظهر عند المرور بالفأرة.

✓ focus عند التفاعل مع عنصر (مثل الحقول في النماذج).

JavaScript ●

✓ تعلم الأساسيات:

✓ كتابة Variables (مثل: let, const).

✓ كتابة Functions لتنفيذ المهام.

✓ تعلم Loops (مثل: for, while) لتكرار العمليات.

✓ التفاعل مع DOM لتغيير محتوى الصفحة ديناميكياً عند النقر أو التفاعل.

Level 2: Intermediate

TypeScript ●

✓ تعلم TypeScript:

✓ TypeScript هو نسخة مُحسَّنة من JavaScript باستخدام Types لتحديد أنواع البيانات.

✓ تعلم كيفية استخدام Interfaces و Classes لتنظيم الكود بشكل أفضل.

✓ فهم كيفية التحقق من الأخطاء أثناء كتابة الكود بدلاً من وقت التشغيل.

CSS Preprocessors ●

✓ تعلم CSS Preprocessors مثل SASS أو LESS:

✓ استخدام Variables لتخزين القيم المُتكررة (مثل الألوان).

✓ استخدام Mixins لكتابة أكواد CSS يمكن إعادة استخدامها.

✓ تعلم Nesting لتنظيم الكود بطريقة هرمية أكثر وضوحًا.

CSS Frameworks ●

✓ تعلم CSS Frameworks:

✓ تعلم Bootstrap أو Tailwind CSS لتصميم الصفحات بسرعة باستخدام Grid System و Flexbox.

✓ تعلم استخدام الأدوات المدمجة لتصميم الأزرار، النماذج، وتنسيقات الصفحات.

Level 3: Advanced

JavaScript Frameworks ●

✓ تعلم JavaScript Frameworks مثل:

✓ React: لبناء واجهات تفاعلية باستخدام Components و State Management.

✓ Vue.js أو Angular: لإنشاء تطبيقات متكاملة باستخدام مفاهيم Directives و Two-way Data Binding.

Automation Testing ●

✓ تعلم أدوات اختبار الأتمتة:

✓ استخدام Jest و Mocha لاختبار وحدات JavaScript.

✓ تعلم كتابة اختبارات تفاعلية باستخدام Cypress أو Selenium للتأكد من أن واجهات المستخدم تعمل كما هو متوقع.