

## I. المقدمة

- A. تعريف تطوير الواجهة الأمامية
- B. أهمية تطوير الواجهة الأمامية في العالم الرقمي الحديث
- C. نظرة عامة على المخطط وما يغطيه

## II. HTML

- A. دوره في تطوير الواجهة الأمامية HTML شرح
- B. وميزاته HTML5
- C. الأساسي وصيغته HTML هيكل
- D. الدلالي وأهميته HTML

## III. CSS

- A. وأهميته في تصميم صفحات الويب CSS شرح
- B. والتحديد النوعي CSS محددات
- C. نموذج المربع ومفاهيم التخطيط
- D. لتخطيطات استجابية Grid و Flexbox
- E. أكثر كفاءة CSS لكتابة Less و Sass معالجو البيانات مثل

## IV. جافاسكريبت

- A. شرح جافاسكريبت ودوره في إضافة التفاعلية لصفحات الويب
- B. صيغة جافاسكريبت وأنواع البيانات
- C. الوظائف والنطاق
- D. والتحكم في الأحداث DOM تلاعب
- E. Vue.js و React و jQuery المكتبات والإطارات الشهيرة مثل

## V. إمكانية الوصولية

- A. شرح إمكانية الوصولية ولماذا تهتم في تطوير الويب
- B. (WCAG) مبادئ توجيه محتوى الويب
- C. لجعل صفحات الويب أكثر إمكانية الوصولية ARIA سمات
- D. Wave و aXe الاختبار للإمكانية الوصولية باستخدام أدوات مثل

## VI. تحسين الأداء

- A. شرح تحسين الأداء ولماذا يهم
- B. تقنيات تحسين سرعة تحميل الصفحة ووقت العرض
- C. تحسين الكود من خلال التقليل والضغط
- D. CDNs تخزين المتصفح و
- E. تحسين الصور لتحميل أسرع

## VII. الاختبار والتصحيح