

بناء المواقع التفاعلية باستخدام HTML & CSS

Build Responsive Websites
with HTML and CSS

■ الوصف الكامل لمنهج هذا المسار

نظرة عامة

يهدف هذا المسار إلى تزويد المتعلمين بالمهارات والمعرفة اللازمة ليصبحوا مطوري ويب محترفين قادرين على تصميم وبناء مواقع ويب تفاعلية، واحترافية، وعالية الجودة.

أهداف التعلم

سيكون خريج هذا المسار قادرًا على أن:

- يفهم أساسيات HTML، ليعرف كيفية بناء الهيكل الأساسي لأي موقع بطريقة احترافية.
- يتعلم أساسيات CSS وكيفية تنسيق شكل الموقع بطريقة جذابة واحترافية عن طريق إضافة الألوان وعناصر التصميم الأخرى.
- يُنشئ تخطيطات احترافية لبناء مواقع ويب سريعة الاستجابة باستخدام CSS Grid و Flexbox و CSS Float.
- يُنشئ موقع ويب تفاعلي وبصورة واحترافية عن طريق تطبيق مهارات متقدمة في CSS مثل CSS Animations و SASS و Responsive web design.

معلومات عن المسار



مستوي المسار

المبتدئين



الوقت المتوقع لإنهاء المسار

من ٢ إلى ٣ شهور
بواقع ٥-١٠ ساعات أسبوعيًا تقريبًا.

المتطلبات والمعرفة السابقة؟



لا يلزم وجود أي خبرة سابقة في البرمجة للتسجيل في هذا المسار.

ما هي البرامج والأجهزة التي سأحتاجها في هذا المسار؟



نحن نستخدم أدوات وبرامج البرمجة المجانية والمستخدم على نطاق واسع مثل VS Code والتي يمكن الوصول إليها على معظم الأجهزة وأنظمة التشغيل. وتم تصميم مسارنا ليكون سهل الوصول والاستخدام، حتى للمبتدئين. كل ما تحتاجه فقط جهاز حاسوب واتصال بالإنترنت.

ملحوظة:



الوقت المتوقع لإنهاء هذا المسار تقديري، وهو إجمالي لعدد الساعات التي قد تستغرقها لإكمال جميع الدورات الموجودة لهذا المسار بما في ذلك المحاضرات والفيديوهات والمشروعات، وغيرهم، وبواقع ٥-١٠ ساعات أسبوعيًا تقريبًا، ولكن قد تختلف الساعات الفعلية والوقت الإجمالي من شخص لآخر.

أساسيات HTML

5 أقسام | 25 درس | 25 مختصر كتابي | 12 اختبار

مشروع مدونة شخصية



ستقوم ببناء أول مشروع لك عن طريق إنشاء وتصميم صفحة ويب بسيطة باستخدام HTML تحتوي على نصوص وصور وروابط. أثناء تقدمك في هذا المسار، ستتعلم المزيد عن كيفية دمج HTML مع CSS لإنشاء صفحات ويب أكثر تفاعلية.

الترحيب والخطوات الأولى

- نظرة عامة على تطوير الويب (A High-Level Overview of Web Development)
- إعداد محرر الكود الخاص بنا (Setting Up Our Code Editor)
- صفحة الويب الأولى الخاصة بك (Your Very First Webpage)
- تنزيل مواد الدورة (Downloading Course Material)

مقدمة في HTML (Introduction to HTML)

- مختصر كتابي عن مقدمة في HTML

أساسيات HTML (HTML Fundamentals)

- هيكل مستند HTML (HTML Document Structure)
- عناصر تتيح ليك عرض المحتوى الكتابي والنصوص لصفحة الويب (Text Elements)
- عناصر نصوص إضافية: عنصر يُتيح لك عرض قائمة من المحتوى في صفحة الويب (More Text Elements: Lists)
- عنصر يستخدم لإضافة الصور والسمات لصفحة الويب (Images and Attributes)
- عنصر يُمكنك من إضافة روابط نصية في صفحة الويب (Hyperlinks)
- تنظيم صفحتنا (Structuring our Page)
- ملاحظة حول Semantic HTML (A Note on Semantic HTML)
- تثبيت ملحقات إضافية إلى VS Code (Installing Additional VS Code Extensions)
- إنشاء النسخة العربية RTL (Create Arabic version)
- تحدي 1 لأساسيات HTML (HTML Fundamentals Challenge 1)
- تحدي 2 لأساسيات HTML (HTML Fundamentals Challenge 2)

الاختبار النهائي لدورة أساسيات HTML

- 12 سؤال لقياس مدى فهمك وتحصيلك، والتأكد من أنك اكتسبت المهارات اللازمة لبناء الهيكل الأساسي لأي موقع بطريقة احترافية.

تعلم أساسيات CSS

5 أقسام | 39 درس | 25 مختصر كتابي | 17 اختبار

مشروع تنسيق المدونة الشخصية



بعد تعلمك لأساسيات CSS ستقوم بتطبيق ما تعلمته في هذه الدورة على المشروع السابق من دورة HTML لتضيف للصفحة التي أنشأتها لمسة جمالية وشكل متناسق عن طريق إضافة الألوان وعناصر التصميم الأخرى.

أساسيات CSS (CSS Fundamentals)

- مقدمة عن CSS (Introduction to CSS)
- كتابة كود CSS داخلي والخارجي والمضمن (Inline, Internal, and External CSS)
- تنسيق النص (Styling Text)
- شرح كيفية استدعاء المحددات باستخدام CSS (Combining Selectors)
- شرح وعرض مميزات محدد ID ومحدد Class (Class and ID Selectors)
- العمل مع الألوان (Working with Colors)
- شرح Pseudo-Classes واستخداماتها (Pseudo-Classes)
- تنسيق الروابط (Styling Hyperlinks)
- استخدام أدوات تطوير Chrome (Using Chrome Devtools)
- التعارض بين المحددات (Conflicts Between Selectors)
- التوريث والمحدد العالمي (Inheritance and the Universal Selector)

التباعد والمسافات في CSS (Spacing in CSS)

- شرح مفصل للـ CSS Box Model (The CSS Box Model)
- شرح كيفية استعمال خاصية margins و padding (Using Margins and Paddings)
- إضافة الأبعاد (Adding Dimensions)
- توسيط صفحتنا (Centering our Page)

مواضيع إضافية

- أنواع الصناديق (Types of Boxes)
- موضوع عن الـ Absolute Positioning (Absolute Positioning)
- موضوع عن Pseudo-elements (Pseudo-elements)
- النسخة العربية (Arabic Version)
- أفضل الممارسات والحيل لاستخدام CSS (Best Practices and Tricks)

الاختبار النهائي لدورة أساسيات CSS

20 سؤال لقياس مدى فهمك وتحصيلك، والتأكد من أنك قد اكتسبت المهارات اللازمة لتنسيق شكل الموقع بطريقة جذابة واحترافية.

تعلم CSS Layouts

7 أقسام | 29 درس | 25 مختصر كتابي | 6 اختبار

إعادة بناء المدونة الشخصية ب grid flexbox

الآن وقد تعلمت أساسيات CSS ستقوم بإعادة تطبيق المشروع من الدورة السابقة باستخدام flexbox و grid لتعلم مدى سهولة التصميم باستخدام هذه الأدوات.

ثلاثة طرق لبناء المخططات (The 3 Ways of Building Layouts)

- مختصر كتابي عن ثلاثة طرق لبناء التخطيطات The 3 Ways of Building Layouts

التنسيق باستخدام خاصية (Floats)

- استخدام خاصية Float (Using Floats)
- شرح خاصية Clear (Clearing Floats)
- إنشاء مخطط بسيط باستخدام خاصية Float (Building a Simple Float Layout)
- شرح خاصية box-sizing وخاصية border-box (box-sizing – border-box)
- النسخة العربية (Arabic Version)
- تحدي رقم 1

التنسيق باستخدام تقنية (Flexbox)

- مقدمة عن تقنية Flexbox (Introduction to Flexbox)
- نظرة عامة على خاصية Flexbox (A Flexbox Overview)
- شرح ال Spacing وال Aligning باستخدام Flexbox (Spacing and Aligning Flex Items)
- شرح خاصية Flex (The flex Property)
- بناء Component باستخدام تنسيق ال Flexbox (Building a Component Flexbox Layout)
- بناء مخطط لصفحة عن طريق Flexbox (Building a Page Flexbox Layout)
- نسخة اللغة العربية والشرح النهائي لخاصية Flexbox (Arabic Version – Flexbox Fina)
- تحدي رقم 2

خاصية (CSS Grid)

- مقدمة إلى خاصية CSS Grid (Introduction to CSS Grid)
- نظرة عامة على خاصية CSS Grid (CSS Grid Overview)
- تحديد حجم الأعمدة والصفوف (Sizing Grid Columns and Rows)
- وضع وتمتد عناصر الشبكة (Placing and Spanning Grid Items)
- محاذاة عناصر الشبكة والمسارات (Aligning Grid Items and Tracks)
- بناء مخطط بسيط عن طريق خاصية CSS Grid (Building a Simple CSS Grid Layout)
- تحدي رقم 3

الاختبار النهائي لدورة CSS Layouts

- 10 أسئلة لقياس مدى فهمك وتحصيلك، والتأكد من أنك قد اكتسبت المهارات اللازمة لإنشاء تخطيطات احترافية وبناء مواقع ويب سريعة الاستجابة باستخدام CSS و Flexbox و CSS Grid و Float.

Advanced CSS

16 أقسام | 50 درس | 8 اختبار

مشروع بناء ملف شخصي



بنهاية هذه الدورة ستخرج بمشروع تطبيقي عملي مستخدماً HTML و CSS لبناء Portfolio قوي تستطيع أن تعرض فيه كل مشاريعك الحالية والقادمة بصورة جذابة واحترافية، ستطبق في هذا المشروع ما تعلمته في الدورات السابقة من بناء الهيكل الأساسي للموقع عن طريق HTML، وإضافة عناصر التنسيق المختلفة عن طريق CSS، وستجعل الموقع أكثر تفاعلية واحترافية عن طريق تطبيق ما تعلمته في دورة Advanced CSS من Responsive web design و Animations وغيرهم.

إعداد المشروع (Setting up the project)

- إعداد المشروع (Setting up the project)
- نظرة عامة على المشروع (Project Overview)
- تهيئة تنسيق صفحة الويب حتى لا تؤثر على التصميم (Initialization & CSS Reset)
- وحدات CSS (CSS Units)
- متغيرات CSS (CSS Variables)

عنصر رأس الصفحة (Header Component)

- التخطيط (Planning)
- كتابته عناصر ال Navigation Links (Navigation Links)
- كتابته كود ال Toggle Input (Toggle Input)

عنصر المعلومات الشخصية (Bio Component)

- استخدام تقنية ال BEM في أسماء ال classes وال ID (Block Element Modifier-BEM)
- إدخال البيانات الخاصة بالموقع (Data Part)
- كتابة كود لعمل Animation للسهم (Arrow Animation)
- كتابة عنصر لتنسيق الصورة الشخصية (Personal Image)

عنصر المهارات (Skills Component)

- تحدي، والجزء الخاص بـ HTML (Challenge and HTML part)
- الجزء الخاص بـ CSS (CSS Part)

عنصر المحتوى المرئي (Media Component)

- الفيديو كوسيلة إعلامية (Video as media)
- الفيديو كخلفية (Video as background)

عنصر المشاريع (Projects Component)

- الجزء الخاص بـ HTML (HTML Part)
- الجزء الخاص بـ CSS (CSS Part)

عنصر العملاء (Clients Component)

- الجزء الخاص بـ HTML (HTML Part)
- الجزء الخاص بـ CSS (CSS Part)

عنصر جهات الاتصال (Contact Component)

- البريد الإلكتروني وروابط التواصل الاجتماعي (Email and Social Links)
- النموذج والمدخلات (Form and Inputs)

المزيد من المميزات (More Features and tweaks)

- كتابة كود لعنصر ذيل الصفحة (Footer Component)
- تكويد ميزة ال Scroll smooth (Scroll smooth links)
- كتابة كود لل sticky header (Sticky Header)
- إضافة ميزة Dark mode (Dark Theme)

عنصر المحتوى المرئي (Media Component)

- الفيديو كوسيلة إعلامية (Video as media)
- الفيديو كخلفية (Video as background)

التصميم التفاعلي (Responsive Design)

- نظرة عامة على التصميم التفاعلي (Overview of responsive design)
- تعلم عن طريق الأمثلة (Learn by Example)
- اجعل تصميمك تفاعلي (Make it responsive)
- كتابة كود لإضافة Burger Menu في نسخة موقعنا التفاعلي (Burger Menu)

لغة تنسيق صفحات الويب (Syntactically Awesome Style Sheets-SASS)

- نظرة عامة على SASS (Overview of SASS)
- استخدام SASS في المشروع (Using SASS in the project)
- ضغط CSS (Compress CSS)

إطلاق موقعك الشخصي على الإنترنت (Make it Live)

- تحميل المشروع على Github (Upload project to the GitHub)
- اعرض عملك (Show your work)



م. محمد أبو سريع

Chief Media Officer & Co-Founder of Almdrasa

مهندس برمجيات ذو خبرة أكثر من ١٠ سنوات في كبرى شركات البرمجيات في المنطقة العربية وأوروبا. يعمل حاليًا ككبير مهندسي البرمجيات في شركة QbDVision الرائدة في مجال تصنيع الأدوية والتكنولوجيا الحيوية. لديه خبرة كبيرة في تطوير الواجهات الأمامية، بجانب خبرته كمحاضر في الجامعات داخل مصر.

لماذا المدرسة ؟

تجربة تعلم كاملة تُكسبك المهارات التي تحتاجها للحصول على الوظيفة التي تحلم بها.

تشمل جميع مساراتنا



التوجيه والدعم الأكاديمي والتقني

ستتلقى دعمًا فرديًا من الموجهين (Mentors) ذوي الخبرة، والذين يتواجدون باستمرار لتقديم التوجيه والدعم، وتحفيزك، والإجابة على أسئلتك.



شهادة إتمام

ستحصل على شهادة إتمام في نهاية كل دورة من دورات المسار تقديرًا لعملك الجاد وتفانيك، وتشجيعًا لك، بالإضافة لشهادة إتمام المسار كاملاً بعد الانتهاء منه.



تطبيق عملي على مشاريع حقيقية

طبق ما تتعلمه في الدورات المختلفة في إنشاء مشاريع تُحاكي العالم الواقعي؛ لتكتسب خبرة قيمة تُميزك عن الآخرين.



الاتصال المباشر مع المحاضر

تواصل مع المحاضر ومشرفي الدورات مباشرةً عن طريق المجموعات، والدرشة، وغيرها، لتحصل على المساعدة التي تحتاجها، وتعرف الإجابات الموثوقة لكل تساؤلاتك، وتبقى على المسار الصحيح دائمًا.

ما الذي يميز هذا المسار؟



محاضرون وخبراء يعلمون بالعربية

- تعلم على يد محاضرون يتحدثون لغتك العربية
- لديهم شغف بالتدريس وثروة من المعرفة
- خبراء يعملون في شركات كبرى كجوجل



مراجعة مخصصة لمشاريعك

- راجع مشاريعك أكثر من مرة
- مراجعات مخصصة من مراجعين ذوي خبرة
- مصادر إضافية مقترحة لتحسين مهاراتك ومشروعك
- مشاريع تستطيع مشاركتها على portfolio الخاص بك



لقاءات أونلاين مع مشرفي الدورات

- تواصل مباشر مع المشرفين عبر تطبيق زووم
- مناقشة لأهم النقاط التي تمت دراستها في الدورات
- الرد على تساؤلاتك ومساعدتك في إنجاز مشاريعك
- توصيات ونصائح عملية وأفضل الممارسات لتحسين مهاراتك



التعليم الترفيهي

- تعلم بطريقة ممتعة وتشويقية (Edutainment) وغير تقليدية
- تستطيع تذكر ما تتعلمه من دروس لفترة زمنية طويلة



اختبارات تفاعلية وتحديات

- اختبارات تفاعلية لقياس مدى فهمك وتحصيلك للدورة
- تحديات لتقوية وترسيخ ما تعلمته لكل قسم في الدورة
- قياس مستوى التقدم والانجاز عبر الدورة

ابدأ التعلم الآن

المدرسة <؛>

تعلم البرمجة بالعربية