

Coursera
Offered by Meta
Sponsored by Syrian
Youth Assembly



Week One

Introduction to the course



ALI AHMED TARMOUSH

JULY 8, 2022

Many of the activities you do every day can be entirely performed online. You can use applications on your phone, computer, tablet, or other devices to access the web and perform tasks such as shopping, reserving hotels, and chatting with friends and work colleagues.

يمكن تنفيذ العديد من الأنشطة التي تقوم بها كل يوم بالكامل عبر الإنترنت. يمكنك استخدام التطبيقات الموجودة على الهاتف أو الكمبيوتر أو الجهاز اللوحي أو أي أجهزة أخرى للوصول إلى الويب وأداء مهام مثل التسوق وحجز الفنادق والدردشة مع الأصدقاء وزملاء العمل.

With remote working becoming more popular. You can work, engage with your colleagues and be productive all from the comfort of your home. All of that is possible with a combination of Internet, infrastructure and technologies and skilled professionals who build the apps that you use.

مع العمل عن بعد أصبح أكثر شعبية. يمكنك العمل والتفاعل مع زملائك والإنتاجية وأنت مرتاح في منزلك. كل ذلك ممكن مع مزيج من الإنترنت والبنية التحتية والتقنيات والمهنيين المهرة الذين يبنون التطبيقات التي تستخدمها.



Just to mention that when you come across the term app, it could refer to an app on your phone or to a web app that runs on a website or by some other online method. In this course, starting with module one, you will cover an introduction to how the web works, including an exploration of web-pages, web servers, and web browsers.

فقط للإشارة إلى أنه عندما تصادفك مصطلح "تطبيق"، فقد يشير إلى أحد التطبيقات الموجودة على هاتفك أو إلى تطبيق ويب يعمل على موقع ويب أو بطريقة أخرى عبر الإنترنت. في هذه الدورة، بدءًا من الوحدة الأولى، ستغطي مقدمة عن كيفية عمل الويب، بما في ذلك استكشاف صفحات الويب وخوادم الويب ومتصفحات الويب.

You will learn what each is and what their role is in bringing the Internet to you. You will also get hands-on practice using core Internet technologies like HTML, CSS, and JavaScript. You will learn how developers bring these technologies together and build functional and interactive websites and web applications.

سوف تتعلم ماهية كل منها وما هو دورها في توصيل الإنترنت إليك. ستحصل أيضًا على تدريب عملي باستخدام تقنيات الإنترنت الأساسية مثل HTML و CSS و JavaScript. سوف تتعلم كيف يجمع المطورون هذه التقنيات معًا وينشئون مواقع ويب وتطبيقات ويب وظيفية وتفاعلية.



As you progress, you will explore some of the tools used by professional developers, and you will learn the fundamentals of coding using best practices and standards. For example, you will learn how to use the web browsers built-in developer tools and code using industry standard software, known as an integrated development environment or IDE. Professionals use IDEs to write code more efficiently.

أثناء تقدمك، ستستكشف بعض الأدوات التي يستخدمها المطورون المحترفون، وستتعلم أساسيات الترميز باستخدام أفضل الممارسات والمعايير. على سبيل المثال، سوف تتعلم كيفية استخدام أدوات وكود المطورين المدججين في متصفحات الويب باستخدام برامج قياسية في الصناعة، تُعرف باسم بيئة التطوير المتكاملة أو IDE. يستخدم المحترفون IDEs لكتابة التعليمات البرمجية بشكل أكثر كفاءة.

In Module 2, you will begin your coding journey with an introduction to HTML5 and CSS. You will learn the basics of each of these languages and how they complement each other to layout and style elements on a web page. This includes text, images and multimedia elements like video.

في الوحدة 2، ستبدأ رحلة الترميز بمقدمة إلى HTML5 و CSS. سوف تتعلم أساسيات كل لغة من هذه اللغات وكيف تكمل بعضها البعض مع عناصر التخطيط والنمط على صفحة الويب. يتضمن ذلك النصوص والصور وعناصر الوسائط المتعددة مثل الفيديو.



Additionally, to make sure that your web-page is accessible to everyone, you will learn how to code for web accessibility. In module three, you will learn how developers use frameworks and libraries. This module will focus on responsive design. You will learn how to implement the Bootstrap library so that web-page is can offer a great browsing experience no matter what type of devices used.

بالإضافة إلى ذلك، للتأكد من أن صفحة الويب الخاصة بك في متناول الجميع، سوف تتعلم كيفية الترميز لإمكانية الوصول إلى الويب. في الوحدة الثالثة، ستتعلم كيف يستخدم المطورون أطر العمل والمكتبات. ستركز هذه الوحدة على التصميم سريع الاستجابة. سوف تتعلم كيفية تنفيذ مكتبة Bootstrap بحيث يمكن لصفحة الويب أن تقدم تجربة تصفح رائعة بغض النظر عن نوع الأجهزة المستخدمة.

You will also learn about user interface or UI design and how to work with common UI components and position them using the flexible Bootstrap grid. Next, you'll be introduced to react, a free and open source JavaScript library that developers use to build user interfaces based on UI components. You will then learn about the difference between static and dynamic content and the benefits of using single-page applications.

ستتعرف أيضًا على واجهة المستخدم أو تصميم واجهة المستخدم وكيفية العمل مع مكونات واجهة المستخدم الشائعة ووضعها باستخدام شبكة Bootstrap المرنة. بعد ذلك، سيتم تقديمك ل React، وهي مكتبة JavaScript مجانية ومفتوحة المصدر يستخدمها المطورون لبناء واجهات مستخدم بناءً على



مكونات واجهة المستخدم. ستتعرف بعد ذلك على الفرق بين المحتوى الثابت والديناميكي وفوائد استخدام تطبيقات الصفحة الواحدة.

Speaking of content in Module 4, you will have an opportunity to put your new skills into practice by editing your very own biographical web-page. In summary, this course provides you with an introduction to web development. It is part of a program of courses that lead you towards a career in software development.

عند الحديث عن المحتوى في الوحدة 4، ستتاح لك الفرصة لوضع مهاراتك الجديدة موضع التنفيذ من خلال تحرير صفحة الويب الخاصة بسيرتك الذاتية، وباختصار، تزودك هذه الدورة بمقدمة عن تطوير الويب. إنه جزء من برنامج الدورات التي تقودك نحو مهنة في تطوير البرمجيات.

There are many videos in your course that will gradually guide you toward that goal. Watch, pause, rewind, and re-watch the videos until you are confident in your skills. Then consolidate your knowledge by consulting the course readings and put your skills into practice during the course exercises.

هناك العديد من مقاطع الفيديو في الدورة التدريبية الخاصة بك والتي ستوجهك تدريجياً نحو هذا الهدف. شاهد مقاطع الفيديو وقم بإيقافها مؤقتاً وإرجاعها وإعادة مشاهدتها حتى تثق في مهاراتك. ثم قم بتوطيد معرفتك من خلال الرجوع إلى قراءات الدورة التدريبية ووضع مهاراتك موضع التنفيذ أثناء تمارين الدورة التدريبية.

Along the way, you'll encounter several knowledge quizzes where you can self-check your progress. You're not alone in considering a career as a web developer. The course discussion prompts enable



you to connect with your classmates, is a great way to share knowledge, discuss difficulties, and make new friends.

على طول الطريق، ستواجه العديد من الاختبارات المعرفية حيث يمكنك التحقق بنفسك من تقدمك. لست وحدك في التفكير في مهنة كمطور ويب. تمكّنك مطالبات مناقشة الدورة التدريبية من التواصل مع زملائك في الفصل، وهي طريقة رائعة لمشاركة المعرفة ومناقشة الصعوبات وتكوين صداقات جديدة.

To be successful in the course, you should try to develop a schedule for your learning regime. Ideally, commit yourself to a regular time slot and duration for your study. You've probably encountered many new technical words and terminology in this video. Don't worry if you don't fully understand all these terms right now, everything will become clearer as you progress through the course.

لتكون ناجحًا في الدورة، يجب أن تحاول وضع جدول زمني لنظام التعلم الخاص بك. من الناحية المثالية، التزم بفترة زمنية ومدة منتظمة لدراستك. من المحتمل أنك واجهت العديد من الكلمات والمصطلحات التقنية الجديدة في هذا الفيديو. لا تقلق إذا لم تفهم كل هذه المصطلحات تمامًا في الوقت الحالي، فسيصبح كل شيء أكثر وضوحًا مع تقدمك في الدورة التدريبية.

