

The Way To Web Design

0

HTML

CSS



Java script

Prepared by

Eng . Mahmoud Soliman

مراحل تصميم موقع إلكتروني

تم اقتباس هذا المقال من هذا الرابط الآتي :

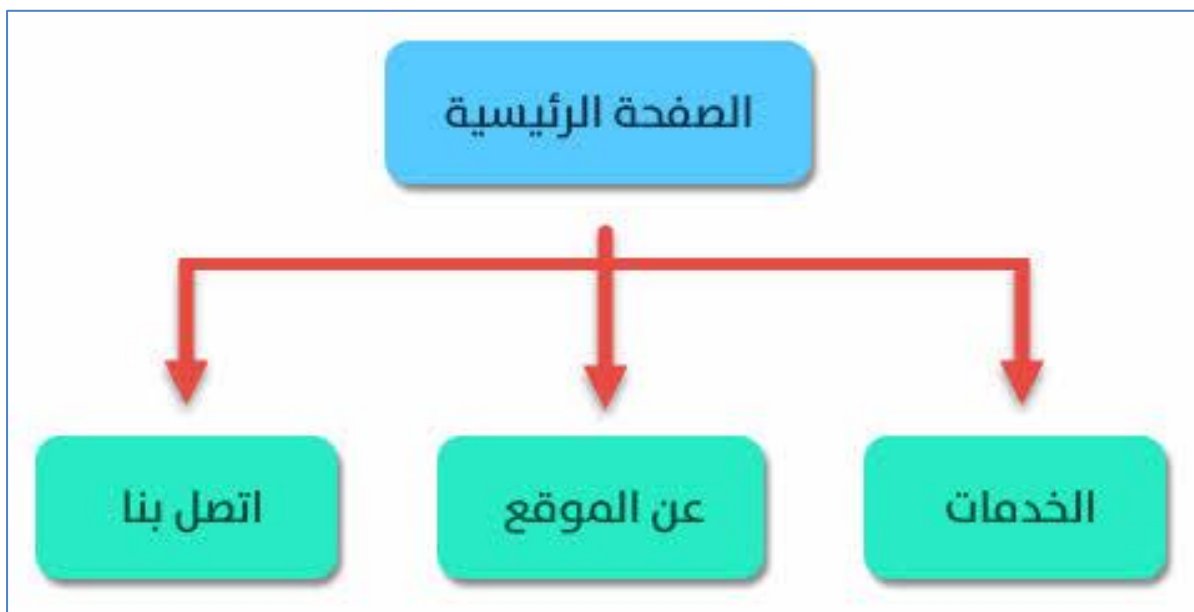
<https://istazell-agency.com/articles/steps-of-creating-web-page>

٢ مراحل تصميم موقع الويب يمر بخمس مراحل أساسية وهما:

- (١) مرحلة الرسم التخطيطي لبناء صفحات الموقع
- (٢) مرحلة تصميم صفحات الموقع
- (٣) مرحلة الإعداد والتجهيز لصفحات الموقع
- (٤) مرحلة تنفيذ وبناء صفحات الموقع
- (٥) مرحلة تصدير الموقع ورفع على الإنترنت

❖ المرحلة الأولى: الرسم التخطيطي لبناء صفحات الموقع

هذه المرحلة من أهم مراحل بناء موقع الويب حيث يتم فيها تخطيط الصفحة الرئيسية والصفحات الفرعية ، تحديد المعلومات البيانات التي تتضمنها صفحات الموقع مثل المعلومات والخدمات ... إلخ ، فيتم تخطيط الصفحة الرئيسية وباقي صفحات الموقع وتحديد البيانات والمعلومات التي سوف تظهر بهم



❖ المرحلة الثانية: تصميم صفحات الموقع

نقوم فى هذه المرحلة بتصميم الشكل العام للصفحة الرئيسية وصفحات الموقع الأخرى يتم تحديد كافة الأفكار فى التصميم للتنسيقات المختلفة مثل:

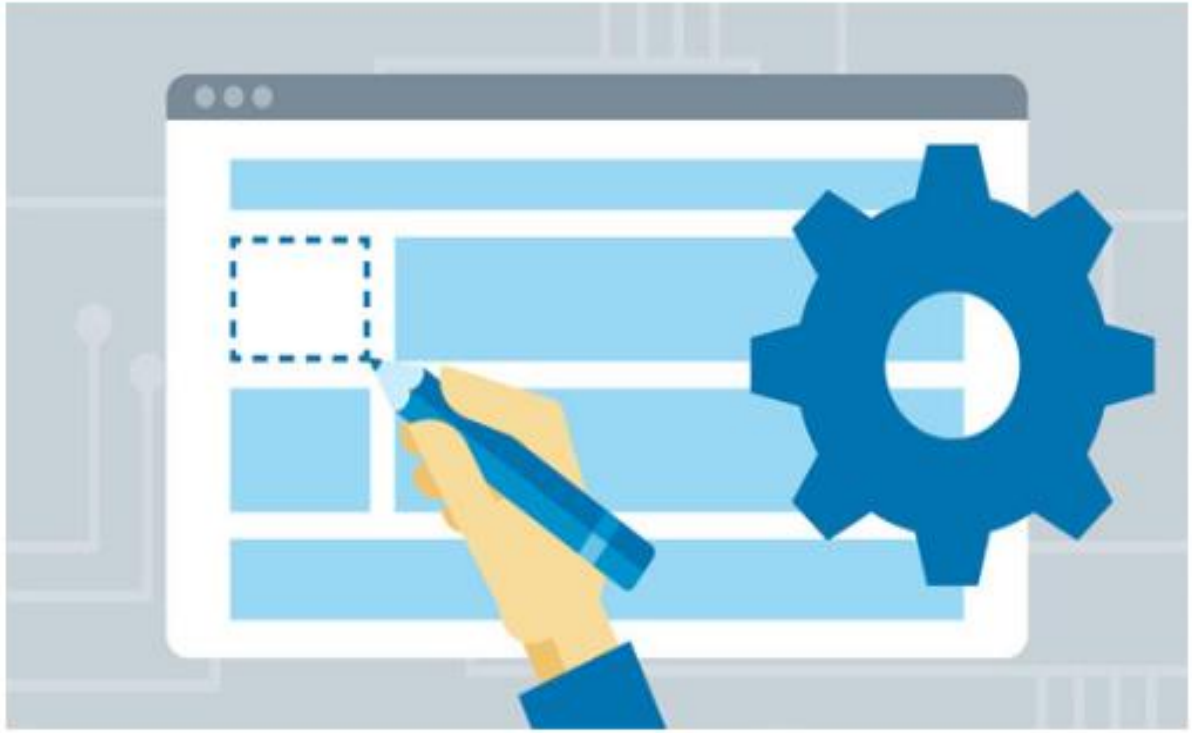
- تصميم شكل الصفحة الرئيسية وصفحات الموقع الأخرى.
- خلفية الموقع وألوان الخطوط وأنواع الخطوط .
- تحديد أماكن وضع العناصر كالنصوص والصور داخل صفحات الموقع.
- تحديد الارتباطات التشعبية أو الروابط فى الصفحة الرئيسية والصفحات الأخرى.



❖ المرحلة الثالثة: الإعداد والتجهيز لصفحات الموقع

تتضمن مرحلة الإعداد والتجهيز عدة خطوات هامة وهما:

- يتم إعداد وتجهيز البيانات النصية التي سوف توضع داخل صفحات الموقع .
- يتم تجهيز النصوص في ملف نصي خارجي لإحتياجه في مرحلة التنفيذ.
- يتم إعداد وتجهيز ملفات الوسائط المتعددة وتتكون من الصور والفيديوهات لإستخدامهم في مرحلة التنفيذ.



❖ المرحلة الرابعة: تنفيذ وبناء صفحات الموقع

- فى هذه المرحلة سنقوم بتحويل التصميم و التخطيط السابق إلى صفحات ويب من خلال برنامج المستخدم فى السلسلة التعليمية WYSIWYG Web Builder
- سنقوم بإضافة العناصر التى تم تجهيزها سابقاً (النصوص ، الصور ، والصوت ، والفيديوهات... إلخ) إلى صفحات الموقع
 - إنشاء الارتباطات التشعبية أو الروابط بين الصفحات حتى يكون من السهل التنقل بين صفحات الموقع



❖ المرحلة الخامسة: تصدير الموقع ورفع على الإنترنت

سنقوم فى هذه المرحلة بالآتى

- بتصدير الموقع من برنامج التصميم إلى ملفات ويب وذلك من خلال برنامج التصميم المستخدم فى تصميم موقع الويب.
- حجز إسم نطاق أو دومين (.com .net .org) يحمل اسم الموقع.
- حجز إستضافة إستضافة مجانية ، إستضافة مدفوعة يفضل تجيب الإستضافات المجانية وذلك لتجنب إعلاناتهم الإجبارية داخل صفحات موقعك.
- ربط بيانات الإستضافة بإسم النطاق أو الدومين.
- رفع ملفات الموقع إلى الإستضاف.



✚ **مجال الويب (Web) :** هو مجال يهتم بتصميم صفحات الويب أو برمجة مواقع الانترنت (الموقع يحتوي على أكثر من صفحة pages) مثل الفيسبوك أو تويتر أو يوتيوب وغيرها وللتخصص في هذا المجال يحتوي على مجالين آخرين :

- ١- **تصميم الويب Web Design** أو ما يسمى ب **Front End**
- تطوير الواجهة الأمامية (الأجزاء المرئية من موقع ويب أو تطبيق) ويجب تعلم الآتي :
- **HTML** وهى لغة وصفية او هيكلية Structure language لتحديد العناصر على الصفحة .
 - **CSS** وهى لغة تصميم Design language التى تضيف جمالية للعناصر الموجودة على الصفحة
 - **Java Script** وهى لغة البرمجة programming language التى تستخدم لتحديد العناصر وإضافة animation على العناصر الموجودة فى الصفحة .

- ٢- **برمجة وتطوير الويب Web Development** أو ما يسمى ب **Back End**
- تطوير الخلفية (قواعد البيانات والبنية التحتية "infrastructure ") ويجب تعلم الآتي :
- **SQL** وهى لغة قياسية تستخدم للتعامل مع أنظمة قواعد البيانات database systems أى تستخدم لتخزين البيانات storing data ومعالجة البيانات manipulating data واسترجاع البيانات retrieving data فى قواعد البيانات Data Base .
 - **PHP** أو **Python** وهى لغة برمجة لل خادم server side أى تستخدم فى End back وهى أداة قوية لإنشاء صفحات ويب ديناميكية وتفاعلية.

- ٣- **برمجة وتطوير المواقع الكاملة Full Stack Development** وهو مزيج hybrid من كليهما وهو تصميم الواجهات وتطوير المواقع معاً ويجب تعلم الآتي :

- يجب تعلم مسار تصميم الصفحات Front End وأيضاً مسار تطوير المواقع back End معاً.
- **HTML, CSS, JavaScript**
 - Ideally, one or more third-party library like **ReactJS** or **Angular**
 - Programming languages and libraries like **Ruby, PHP, Python**
 - Experience with **databases**
 - **Version control** and Knowledge of **security concerns** and best practices
 - knowledge of **web** or **visual design**, plus **user experience best practices**.

🕒 دائماً ما يكون هناك حلول تسهل علينا عملية التصميم فليس من السهل علينا معرفة مثل كل تلك اللغات بسهولة وبالتالي حاول المبرمجون دائماً بتسهيل أكواد البرمجة عن طريق بعض الطرق منها:

١- عمل وإنشاء مكتبات جاهزة أو ما يسمى بـ **libraries**

المكتبات (libraries) : هي عبارة عن مجموعة من الأكواد والملفات كتبها مبرمجين آخريين لتنفيذ مهمة معينة فعلى سبيل المثال إذا أرت عمل آلة حاسبة وتريد كتابة أكواد برمجية تخص كلاً من العمليات الحسابية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة أو أى عملية أو حتى استخدام الدوال المثلثية مثل \sin أو \cos أو \tan فبدلاً من كتابة تلك الأكواد من البداية يمكنك البحث عن مكتبة قام بها المبرمجون من قبل وتستخدم تلك الدوال بداخل برنامجك البرمجي مثل :

- **W3.JS** هي مكتبة JavaScript مصممة لتبسيط مشاريع تطوير الويب : مصممة لجميع الأجهزة desktop و tablet و mobile .
- **jQuery** هي مكتبة java script لتبسيط واختصار أكواد java script .
- **React** هي مكتبة JavaScript لبناء واجهات المستخدم ولبناء تطبيقات ذات صفحة واحدة وإنشاء مكونات واجهة مستخدم (UI) قابلة لإعادة الاستخدام.
- **AngularJS** هي مكتبة تقوم بتوسيع HTML بسمات جديدة ويفضل استخدامها لتطبيقات الصفحة الواحدة (SPA).
- **Node.js** هي مكتبة تقوم بتشغيل JavaScript على الخادم server .

٢- عمل وإنشاء إطارات عمل أو ما يسمى بـ **framework**

إطار العمل framework : هو عبارة عن بيئة مجهزة مسبقاً ببعض الأدوات والتقنيات والمكتبات التي قام ببنائها مبرمجون آخرون واختبروها وبنوها بحيث يمكن لأي شخص أن يستخدمها بسهولة لتساعدك وتسهل عليك أمور البرمجة، فهي تجعل المبرمج يبدأ من حيث انتهى الآخرون، فعلى سبيل المثال بدلاً من صميم صفحة ويب من البداية يمكنك أن تستخدم صفحات مبنية مسبقاً وتقوم بالتعديل عليها مثل :

- **Bootstrap** هو إطار عمل HTML و CSS و JavaScript وهو الأكثر شيوعاً لتصميم صفحات الويب سريعة الاستجابة والمتوافقة أيضاً مع الأجهزة المحمولة .
- **W3.CSS** هو إطار عمل CSS حديث مصمم لـ desktop و tablet و mobile بطريقة افتراضية وهو بديلاً لـ Bootstrap وأسهل في التعلم وأسهل في الاستخدام.
- **ASP** هو إطار عمل لتطوير بناء صفحات الويب .

٣- عمل وإنشاء تقنيات وأساليب جديدة أو ما يسمى بـ **technique**

التقنيات (technique) هي عبارة عن أدوات وأساليب وطرق جديدة وكان السبب في تطوير هذه التقنيات بسبب نمو الويب بسرعة ، وزيادة حجم البيانات في الفضاء الإلكتروني بشكل أسرع يتم تطوير أنظمة معلومات جديدة كل يوم ، ويتم توصيل مستخدمين جدد كل يوم ، ويمكن الوصول إلى البيانات على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع من أي مكان في العالم ونتيجة لهذا كان هناك حاجة ماسة لعمل أساليب وتقنيات جديدة للتعامل مع تلك البيانات مثل :

- **JSON** هي تقنية لتخزين البيانات وتبادلها.
- **AJAX** هي تقنية للوصول إلى خوادم الويب من صفحة الويب بال Requests وال Calls .
- **AppML** وهي تقنية لوصف التطبيقات .

🕒 نلاحظ مما سبق الآتي :

- المكتبة وجدت لتساعدك في تنفيذ مهمة واحدة بينما اطار العمل هو عبارة عن مجموعة من المكتبات مجتمعة معاً لتنفيذ بعض المهام.
- ان كنت تستخدم مكتبة معينة في مشروع وأردت إبدالها بمكتبة أخرى تستطيع ذلك بكل سهولة بينما إطار العمل لايتستطيع استبداله بآخر والسبب لأنك ستقوم بكتابة المشروع من جديد على الـ Framework الجديد.
- المكتبة تعتبر أداة بينما الـ Framework يعتبر طريقة للبرمجة .
- المكتبات تعمل او تثبت من خلال الـ Framework.
- عندما تستدعي Methode موجودة في libraries فأنت تستدعيها من خلال الـ Framework.

ملخص سريع لغات تصميم وبرمجة صفحات الويب :

- **HTML** وهى لغة وصفية او هيكلية Structure language لتحديد العناصر على الصفحة .
- **CSS** وهى لغة تصميم Design language التى تضيف جمالية للعناصر الموجودة على الصفحة
- **Java Script** وهى لغة البرمجة programming language التى تستخدم لتحديد العناصر واطافة animation على العناصر الموجودة فى الصفحة .
- **SQL** هي لغة قياسية تستخدم للتعامل مع أنظمة قواعد البيانات database systems أى تستخدم لتخزين البيانات storing data ومعالجة البيانات manipulating data واسترجاع البيانات retrieving data في قواعد البيانات .
- **PHP** وهى لغة برمجية للخادم server side أى تستخدم فى End back وهى أداة قوية لإنشاء صفحات ويب ديناميكية وتفاعلية.
- **Python** وهى لغة برمجية للخادم server side أى تستخدم فى End back وهى أداة قوية لإنشاء صفحات ويب ديناميكية وتفاعلية.

لغات قواعد البيانات Data base	لغات برمجة الويب Web programming	لغات تصميم الويب Web design
SQL	Python – PHP	Java – CSS – HTML Script

خطة تعلم مسار تطوير المواقع الإلكترونية

يفضل لكل المبتدئين والمهتمين بمجال الويب سواء كان مجال تصميم صفحات الويب Frond End أو تطوير مواقع الإنترنت Back End أن يتبعوا هذه الخطة للتعلم :

Introduction in Web developer course

- **HTML 5**
- **CSS 3**
- **Javascript**
- **JQuery**
- **Bootstrap 4**
- **Wordpress**
- **PHP**
- **MySQL**
- **APIs**
- **Python**

الخاتمة

إلى هنا نكون قد انتهينا من الجزء الأول وهو ما اختص بدراسة مقدمة عن تصميم المواقع الإلكترونية ، وفيما بعد سنبدأ بشرح اللغات التي تستخدم في تصميم صفحات الإنترنت . وقمت بفضل الله من الانتهاء من الآتي :

- سلسلة كتاب بعنوان الطريق إلى تعلم HTML (The Way to HTML).
- سلسلة كتاب بعنوان الطريق إلى تعلم CSS (The Way to CSS).
- سلسلة كتاب بعنوان الطريق إلى تعلم Java Script وهى عبارة عن ٤ أجزاء :
 - الطريق لتعلم الجافا اسكربت الجزء الأول (The Way to Java Script- Part1).
 - الطريق لتعلم الجافا اسكربت الجزء الثاني (The Way to Java Script- Part2).
 - الطريق لتعلم الجافا اسكربت الجزء الثالث (The Way to Java Script- Part3).
 - الطريق لتعلم الجافا اسكربت الجزء الرابع (The Way to Java Script- Part4).

من باب الأمانة العلمية فهذا اقتباس هذا المقال من هذا الرابط الآتي :

<https://istazell-agency.com/articles/steps-of-creating-web-page>

هذا الكتاب هو صدقة جارية عن نفسي وأهل بيتي وأحبابي ، وأسأل الله أن يتقبل هذا العمل ويجعله خالصاً لوجهه الكريم . وكما وضعته بين أيديكم لتتألوا منه علماً ولو كان يسيراً ، فيمكنكم أيضاً نشره على أي موقع وتعديل محتواه بما يخدم الناس والاقتباس منه أيضاً كما تشاءون بدون استئذان.

ومن يرغب في نسخة Word من هذا الكتاب فيمكنه أن يرسلني على الإيميلات .

رحم الله رجلاً أهدى لي عيوبي ، أرجو من كل شخص يقرأ هذا الكتاب إذا وقف عند خطأ علمي أو خطأ إملائي أو معلومة قد يساء فهمها أن يرسلني على الإيميلات الآتية لكي أقوم بإصلاحه في الطباعات الأخرى ، كما أرجو ألا تنسونا من صالح دعواتكم .

E-mail : mmasoliman19962020@gmail.com

E-FaceBook : [Mahmoud Soliman](#)

Youtube : <https://www.youtube.com/channel/UCfZvWjnYnfxI55v4LNhBekA>

لتحميل جميع الكتب الخاصة بنا يمكن متابعة قناتي على التليجرام من خلال هذا الرابط :

Telegram Channel: <https://t.me/joinchat/-aC4Ps0pna5IY2M0>

لتحميل جميع الكتب الخاصة بنا يمكن متابعة صفحتي على الفيس بوك من خلال هذا الرابط :

Public Page: [Help-me-page](#)

Mahmoud Soliman

