

Cours HTML

Introduction

HTML est le principal langage de balisage pour décrire la structure des pages Web.

HTML signifie langage de balisage hypertexte. HTML est le bloc de construction de base du World Wide Web.

L'hypertexte est un texte affiché sur un ordinateur ou un autre appareil électronique avec des références à un autre texte auquel l'utilisateur peut accéder immédiatement, généralement par un clic de souris ou une pression sur une touche.

Outre le texte, l'hypertexte peut contenir des tableaux, des listes, des formulaires, des images et d'autres éléments de présentation. Il s'agit d'un format facile à utiliser et flexible pour partager des informations sur Internet.

Les langages de balisage utilisent des ensembles de balises de balisage pour caractériser les éléments de texte dans un document, ce qui donne des instructions aux navigateurs Web sur la façon dont le document doit apparaître.

HTML a été initialement développé par **Tim Berners-Lee** en **1990**. Il est également connu comme le père du Web. En **1996**, le World Wide Web Consortium (**W3C**) est devenu l'autorité chargée de maintenir les spécifications HTML. HTML est également devenu une norme internationale (**ISO**) en **2000**. HTML5 est la dernière version de HTML. HTML5 offre une approche plus rapide et plus robuste du développement Web.

Ce que vous pouvez faire avec HTML

Il y a beaucoup plus de choses que vous pouvez faire avec HTML.

- Vous pouvez publier des documents en ligne avec du texte, des images, des listes, des tableaux, etc.
- Vous pouvez accéder à des ressources Web telles que des images, des vidéos ou d'autres documents HTML via des hyperliens.
- Vous pouvez créer des formulaires pour collecter les entrées des utilisateurs telles que le nom, l'adresse e-mail, les commentaires, etc.
- Vous pouvez inclure des images, des vidéos, des clips audio, des films flash, des applications et d'autres documents HTML directement dans un document HTML.
- Vous pouvez créer une version hors ligne de votre site Web qui fonctionne sans Internet.
- Vous pouvez stocker des données dans le navigateur Web de l'utilisateur et y accéder ultérieurement.
- Vous pouvez trouver l'emplacement actuel du visiteur de votre site Web.
- La liste ne s'arrête pas là, il y a beaucoup d'autres choses intéressantes que vous pouvez faire avec HTML. Vous en apprendrez plus sur chacun d'eux en détail dans les prochains chapitres.

Remarque : HTML tel que décrit précédemment est un langage de balisage et non un langage de programmation, comme Java, Ruby, PHP, etc. Vous avez besoin d'un navigateur Web pour afficher les pages HTML. Les navigateurs Web n'affichent pas les balises HTML, mais utilisent les balises pour interpréter le contenu des pages Web.

Ce que couvre ce cours

Ce cours HTML couvre tous les principes fondamentaux de HTML, y compris l'idée **d'éléments** et **d'attributs**, la manière de formater le texte à l'aide de balises HTML, les méthodes d'ajout d'informations de style au document, la technique d'insertion d'images et de tableaux, le processus de création de listes et formulaires ainsi que la méthode d'inclusion d'autres documents HTML dans le document en cours, etc.

Une fois familiarisé avec les bases, vous passerez au niveau suivant qui explique le concept de doctype, les méthodes de création de la mise en page des pages Web, l'importance d'ajouter des méta-informations aux pages Web, la manière d'ajouter des scripts, les techniques d'affichage caractères spéciaux, anatomie d'une URL, etc.

Enfin, vous explorerez certaines fonctionnalités avancées introduites dans HTML5, telles que les nouveaux types d'entrée, le dessin de graphiques sur la page Web, y compris les fichiers audio et vidéo dans le document, le stockage de données côté client à l'aide du stockage Web, la mise en cache de fichiers, l'exécution d'un travail en arrière-plan avec le Web. travailleur, ainsi que l'obtention des coordonnées géographiques de l'utilisateur, la création d'une application par glisser-déposer, etc.

Commençons

Dans ce chapitre, vous apprendrez à quel point il est facile de créer un document HTML ou une page Web. Pour commencer à coder du HTML, vous n'avez besoin que de deux éléments : un éditeur de texte simple et un navigateur Web.

Eh bien, commençons par créer votre première page HTML.

Création de votre premier document HTML

Passons en revue les étapes suivantes. À la fin de ce chapitre, vous aurez créé un fichier HTML affichant le message "Hello world" dans votre navigateur Web.

Étape 1 : Création du fichier HTML

Ouvrez l'éditeur de texte de votre ordinateur et créez un nouveau fichier.

Astuce : Nous vous suggérons d'utiliser le Bloc-notes (sur Windows), TextEdit (sur Mac) ou un autre éditeur de texte simple pour ce faire ; n'utilisez pas Word ou WordPad ! Une fois que vous avez compris les principes de base, vous pouvez passer à des outils plus avancés tels qu'Adobe Dreamweaver.

Étape 2 : Tapez du code HTML

Commencez avec une fenêtre vide et tapez le code suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <title>Document HTML Simple</title>
</head>
<body>
  <p>Hello World!<p>
</body>
</html>
```

Étape 3 : Enregistrer le fichier

Enregistrez maintenant le fichier sur votre bureau sous le nom "myfirstpage.html".

Remarque : Il est important que l'extension **.html** soit spécifiée - certains éditeurs de texte, tels que le Bloc-notes, l'enregistreront automatiquement, **.txt** sinon.

Pour ouvrir le fichier dans un navigateur. Accédez à votre fichier puis double-cliquez dessus. Il s'ouvrira dans votre navigateur Web par défaut. Si ce n'est pas le cas, ouvrez votre navigateur et faites-y glisser le fichier.

Explication du code

Vous pourriez penser à quoi ressemblait ce code. Eh bien, découvrons.

La première ligne `<!DOCTYPE html>` est la déclaration du type de document . Il indique au navigateur Web que ce document est un document HTML5. Il est insensible à la casse.

L'élément `<head>` est un conteneur pour les balises qui fournit des informations sur le document, par exemple, la balise `<title>` définit le titre du document.

L'élément `<body>` contient le contenu réel du document (paragraphe, liens, images, tableaux, etc.) qui est rendu dans le navigateur Web et affiché à l'utilisateur.

Vous en apprendrez plus sur les différents éléments HTML dans les prochains chapitres. Pour l'instant, concentrez-vous uniquement sur la structure de base du document HTML.

Remarque : Une déclaration DOCTYPE apparaît en haut d'une page Web avant tous les autres éléments ; cependant la déclaration doctype elle-même n'est pas une balise HTML. Chaque document HTML nécessite une déclaration de type de document pour garantir que vos pages s'affichent correctement.

Conseil : Les balises `<html>`, `<head>` et `</head>` constituent le squelette de base de chaque page Web. Le contenu à l'intérieur de `<head>` et `</head>` est invisible pour les utilisateurs à une exception près : le texte entre les balises `<title>` et `</title>` qui apparaît comme titre dans un onglet du navigateur

Balises et éléments HTML

HTML est écrit sous la forme d'éléments HTML constitués de balises. Ces balises sont la caractéristique fondamentale du HTML. Chaque balise est composée d'un mot-clé, entouré de crochets angulaires, tels que <html>, <head>, <body>, <title>, <p>, etc.

Les balises HTML viennent normalement par paires comme <html> et </html>. La première balise d'une paire est souvent appelée balise d'ouverture (ou balise de début), et la deuxième balise est appelée balise de fermeture (ou balise de fin).

Une balise ouvrante et une balise fermante sont identiques, à l'exception d'une barre oblique (/) après le crochet angulaire ouvrant de la balise fermante, pour indiquer au navigateur que la commande est terminée.

Entre les balises de début et de fin, vous pouvez placer le contenu approprié. Par exemple, un paragraphe, qui est représenté par l'élément p, s'écrirait comme suit :

```
<p>This is a paragraph.</p>  
<!-- Paragraphe avec élément imbriqué -->  
<p>  
This is <b>another</b>paragraph.  
</p>
```