

Cours sur les bases de l'HTML

1. Introduction à l'HTML

1.1. Qu'est-ce que l'HTML ?

Définition : HTML (HyperText Markup Language) est le langage standard utilisé pour créer et structurer le contenu des pages web.

Signification de "HyperText" : Liens permettant de naviguer entre différentes pages.

Signification de "Markup" : Système de balisage qui indique comment le contenu doit être structuré et affiché.

1.2. La création de l'HTML

L'HTML a été créé en 1991 par Tim Berners-Lee, un physicien du CERN (Centre Européen de Recherche Nucléaire).

Objectif initial : Faciliter le partage d'informations scientifiques sur le World Wide Web en créant un langage simple et structuré.

1.3. L'évolution de l'HTML

HTML 1.0 (1991) : Version basique utilisée pour partager des documents. Peu de fonctionnalités.

HTML 2.0 (1995) : Première standardisation, avec l'ajout de nouvelles balises.

HTML 3.2 (1997) : Prise en charge des tableaux, des scripts et des améliorations graphiques.

HTML 4.01 (1999) : Plus d'éléments multimédias et support pour les CSS (Cascading Style Sheets).

XHTML (2000) : Transition vers un langage plus strict, basé sur XML.

HTML5 (2014) : L'évolution majeure, centrée sur les applications web modernes, avec le support des vidéos, des sons, des graphiques 2D et 3D, etc.

2. Pourquoi utiliser l'HTML ?

HTML est la base de la création de sites web et est utilisé partout sur internet.

Il est simple à apprendre et à implémenter.

Fonctionne sur tous les navigateurs web (avec un affichage standardisé).

Compatibilité avec d'autres technologies web comme CSS et JavaScript.

3. La structure de base d'une page HTML

3.1. La déclaration `<!DOCTYPE>`

Chaque page HTML commence par la déclaration `<!DOCTYPE html>`. Elle informe le navigateur du type de document utilisé. Depuis HTML5, cette déclaration est simplifiée.

3.2. L'élément `<html>`

Il englobe tout le contenu de la page. C'est la balise racine d'une page HTML.

3.3. L'élément `<head>`

Contient des métadonnées (informations sur la page) telles que le titre de la page, les encodages de caractères, les liens vers les fichiers CSS, etc.

Bien que ce contenu ne soit pas visible directement, il est crucial pour le bon fonctionnement et le référencement de la page.

3.4. L'élément `<body>`

C'est là que tout le contenu visible de la page web (texte, images, liens, etc.) est placé.

Chaque élément affiché sur une page web se trouve à l'intérieur du `<body>`.

4. Les éléments importants de l'HTML

4.1. Les éléments de structure

Les titres : L'HTML utilise six niveaux de titres (`<h1>` à `<h6>`) pour structurer le contenu. Un bon usage de ces titres est essentiel pour une bonne organisation et lisibilité.

Les paragraphes : Les blocs de texte sont structurés à l'aide de l'élément `<p>`.

Les sections et articles : Avec HTML5, des balises telles que `<section>` et `<article>` sont introduites pour améliorer la sémantique et l'organisation des contenus.

4.2. Les éléments de navigation

Les liens : Les hyperliens, définis avec `<a>`, sont essentiels pour la navigation d'une page à une autre.

Les listes : Elles permettent de structurer les informations en liste ordonnée (``) ou non ordonnée (``).

4.3. Les éléments multimédia

Les images : L'élément `` est utilisé pour afficher des images sur la page.

L'audio et la vidéo : Depuis HTML5, les éléments `<audio>` et `<video>` permettent d'intégrer directement des fichiers multimédias sans plugins externes.

5. Conclusion

L'HTML est au cœur de la création de pages web. Comprendre sa structure, son évolution et les éléments essentiels permet de construire des bases solides pour tout projet web. Bien que l'HTML en lui-même ne soit pas un langage de programmation, il joue un rôle fondamental dans la structure et l'organisation du contenu en ligne. Dans un prochain cours, nous explorerons en détail les balises spécifiques et leur usage.