

Cours : Introduction au développement web : Comprendre la structure des pages HTML

Objectifs du cours :

- Acquérir une compréhension fondamentale de la structure d'une page web.
 - Apprendre à utiliser les balises HTML pour organiser le contenu d'une page.
 - Créer une page HTML simple mais fonctionnelle.
 - Explorer les principes de base du développement web, à savoir HTML, CSS et JavaScript.
-

1. Introduction au développement web

Le développement web est un domaine essentiel dans la création d'applications accessibles à l'échelle mondiale. Un site web, qu'il soit simple ou complexe, repose sur trois piliers principaux :

1. **HTML (HyperText Markup Language)** : Structure et contenu.
2. **CSS (Cascading Style Sheets)** : Mise en forme et style.
3. **JavaScript (JS)** : Interactivité et dynamique.

Dans ce cours, nous allons nous concentrer sur **HTML**, la première étape dans la construction d'un site web. HTML est un langage de balisage, ce qui signifie qu'il est utilisé pour structurer le contenu d'une page web en éléments appelés **balises**.

2. Structure d'une page HTML

Une page HTML est constituée de plusieurs sections fondamentales. Voici la structure minimale d'une page HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ma Première Page HTML</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Bienvenue sur ma première page HTML</h1>
  </header>

  <main>
    <section>
      <h2>Présentation</h2>
```

```

        <p>HTML est un langage de balisage qui permet de structurer le
contenu d'un site web.</p>
    </section>
</main>

<footer>
    <p>© 2025 Mon Site Web</p>
</footer>
</body>
</html>

```

Explication de la structure :

- **<!DOCTYPE html>** : Déclare le type de document et la version de HTML utilisée. Ici, il s'agit de HTML5.
- **<html lang="fr">** : L'élément `<html>` est la racine de votre page HTML. L'attribut `lang="fr"` indique que la langue principale du contenu est le français.
- **<head>** : Cette section contient des informations métadonnées (non visibles pour l'utilisateur), telles que l'encodage des caractères, les liens vers des fichiers CSS externes et le titre de la page.
 - **<meta charset="UTF-8">** : Définit l'encodage des caractères pour éviter des problèmes d'affichage des caractères spéciaux.
 - **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">** : Permet de rendre la page responsive (adaptée à différents types d'écrans).
 - **<title>** : Définit le titre de la page qui apparaîtra dans l'onglet du navigateur.
- **<body>** : Contient tout le contenu visible de la page pour l'utilisateur.
 - **<header>** : Section d'en-tête qui contient généralement des informations comme le titre du site ou des éléments de navigation.
 - **<main>** : Zone principale du contenu. Elle contient généralement les informations importantes du site.
 - **<section>** : Une sous-section du contenu, utile pour structurer une page en différentes parties.
 - **<footer>** : Contient les informations de bas de page comme le copyright, les liens légaux, ou d'autres détails.

3. Balises HTML essentielles

HTML repose sur un ensemble de balises utilisées pour définir différentes sections et éléments d'une page web. Voici quelques balises importantes à connaître pour structurer correctement une page :

- **Les balises de titre :**
 Les balises `<h1>` à `<h6>` sont utilisées pour définir les titres dans une page web. `<h1>` est le titre le plus important (généralement le titre principal de la page), et `<h6>` est le plus petit.

- `<h1>C'est le titre principal de la page</h1>`
 - `<h2>C'est un sous-titre</h2>`
 - **Les balises de paragraphe :**
La balise `<p>` permet de définir un paragraphe de texte.
 - `<p>Voici un paragraphe de texte.</p>`
 - **Les liens hypertexte :**
Les liens sont créés avec la balise `<a>`. L'attribut `href` contient l'URL de destination.
 - `Visiter le site`
 - **Les images :**
Pour insérer une image, on utilise la balise ``. L'attribut `src` indique l'URL de l'image, et `alt` permet de définir une description alternative pour l'image.
 - ``
 - **Les listes :**
Pour créer des listes non ordonnées, utilisez `` et ``. Pour les listes ordonnées, remplacez `` par ``.
 - ``
 - `Item 1`
 - `Item 2`
 - ``
 - **Les formulaires :**
Un formulaire est utilisé pour collecter des informations de l'utilisateur. Il est défini par la balise `<form>`, et les champs sont créés avec des balises comme `<input>`, `<select>`, etc.
 - `<form action="/submit" method="POST">`
 - `<label for="name">Nom :</label>`
 - `<input type="text" id="name" name="name">`
 - `<input type="submit" value="Envoyer">`
 - `</form>`
-

4. Construire une page HTML simple

Voici un exemple complet de la création d'une page HTML simple, incluant un titre, un paragraphe, une image et un formulaire :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemple de Page HTML</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Bienvenue sur ma première page HTML</h1>
  </header>

  <main>
    <section>
      <h2>À propos de HTML</h2>
```

```
<p>HTML (HyperText Markup Language) est le langage de base pour
créer des pages web. Il permet de structurer le contenu et de définir
l'organisation des informations sur une page.</p>
```

```

</section>

<section>
  <h2>Formulaire de contact</h2>
  <form action="/submit" method="POST">
    <label for="username">Nom d'utilisateur :</label>
    <input type="text" id="username" name="username" required>
    <input type="submit" value="Envoyer">
  </form>
</section>
</main>

<footer>
  <p>© 2025 Mon premier site HTML</p>
</footer>
</body>
</html>
```

5. Conclusion

Dans ce cours, vous avez appris les éléments essentiels pour commencer à créer des pages web en HTML. Vous avez découvert la structure de base d'une page HTML, l'utilisation des balises pour organiser le contenu, ainsi que les bonnes pratiques pour structurer une page web.

Les prochaines étapes consisteront à ajouter du style avec **CSS** et à ajouter de l'interactivité avec **JavaScript**. Une fois que vous maîtriserez HTML, vous serez en mesure de créer des pages web complètes et interactives.