



Par Robert DIASSÉ

Cours 4 : Introduction au CSS

Objectif du Cours

Comprendre le rôle du CSS (Cascading Style Sheets) dans la conception web, ses différentes méthodes d'intégration, et explorer la syntaxe de base pour styliser des pages HTML. Ce cours introduira également SASS et SCSS comme extensions de CSS.

Introduction

Le CSS est un langage de style utilisé pour définir la présentation d'un document HTML. Il permet de contrôler la mise en forme, le positionnement et l'apparence visuelle des éléments sur une page web.

Pourquoi Utiliser le CSS ?

- **Séparation des Responsabilités** : Le CSS permet de séparer la structure (HTML) du style (CSS), facilitant la maintenance et la mise à jour du code.
- **Consistance** : Appliquer un ensemble cohérent de styles à travers un site, assurant une apparence uniforme.
- **Adaptabilité** : Permet d'ajuster l'apparence d'un site pour différents types d'appareils (responsive design).

Syntaxe de Base CSS

La syntaxe CSS de base suit le modèle:

```
selecteur {  
  propriete: valeur(s);  
  ...  
  propriete n : valeur(s)  
}
```

Exemple :

```
body {  
  font-family: 'Helvetica', sans-serif;
```

```
background-color: red;
color: white;
}

h1 {
  font-size: 24px;
  color: yellow;
}
```

Types de Sélecteurs

Les sélecteurs CSS déterminent quels éléments dans le document seront stylisés.

- **Sélecteur d'Élément html** : Sélectionne tous les éléments du type spécifié.

```
p {
  font-size: 16px;
}
```

- **Sélecteur de Classe** : Sélectionne tous les éléments avec la classe spécifiée.

```
.important {
  font-weight: bold;
}
```

- **Sélecteur d'ID** : Sélectionne un élément avec l'ID spécifié.

```
#header {
  background-color: black;
  color: white;
}
```

SASS et SCSS

SASS (Syntactically Awesome Stylesheets) et SCSS (Sassy CSS) sont des préprocesseurs CSS qui ajoutent des fonctionnalités supplémentaires comme les variables, les mixins, et les imports.

- **SASS** : Utilise une syntaxe indentée sans accolades ni points-virgules.

```
$couleurPrincipale: #3498db

body
  background-color: $couleurPrincipale
```

- **SCSS** : Utilise une syntaxe similaire à CSS avec des extensions.

```
$couleurPrincipale: #3498db;

body {
  background-color: $couleurPrincipale;
}
```

Méthodes d'Intégration du CSS

Il existe trois principales méthodes pour intégrer du CSS dans une page HTML.

1. Balise `<style>`

Utiliser la balise `<style>` dans l'en-tête HTML pour incorporer du CSS directement dans le document.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <style>
    body {
      font-family: 'Arial', sans-serif;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <!-- Contenu de la page -->
</body>
</html>
```

2. Attribut `style`

Utiliser l'attribut `style` directement dans les balises HTML pour appliquer des styles à des éléments spécifiques.

```
<p style="color: #ff0000; font-size: 16px;">Texte Rouge</p>
```

3. Fichier Externe avec la Balise `<link>`

Créer un fichier CSS externe et l'associer à la page HTML à l'aide de la balise `<link>`.

Fichier CSS (style.css)

```
body {
  background-color: brown;
```

```
color: grey;  
}
```

Page HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="fr">  
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="style.css">  
</head>  
<body>  
  <!-- Contenu de la page -->  
</body>  
</html>
```

Quelques Propriétés Courantes

- **color** : Définit la couleur du texte.
- **font-size** : Définit la taille de la police.
- **font-family** : Définit la police de caractères.
- **background-color** : Définit la couleur de fond.
- **margin et padding** : Contrôlent les marges et les espacements internes.

Conclusion

Ce cours a introduit les bases du CSS, son utilité, et les différentes méthodes pour l'intégrer dans une page web. En comprenant la syntaxe de base et les types de sélecteurs, vous serez prêt à styliser vos pages HTML de manière plus avancée. Dans les cours suivants, nous explorerons des fonctionnalités plus avancées de CSS.