

Cours CSS - Développement Web Complet

FORMATION COMPLÈTE CSS

1. Qu'est-ce que le CSS ?

Le CSS (Cascading Style Sheets) est un langage de feuille de style utilisé pour décrire l'apparence (ou la présentation) d'un document écrit en HTML.

2. Structure de base du CSS

Le CSS peut être ajouté de trois façons :

- CSS en ligne : Directement dans l'attribut style de l'élément HTML.
- CSS interne : Dans la balise <style> de la section <head> de la page HTML.
- CSS externe : Dans un fichier séparé avec l'extension .css.

Exemple de CSS interne :

```
<head>
```

```
  <style>
```

```
    body {
```

```
      background-color: lightblue;
```

```
      font-family: Arial, sans-serif;
```

```
    }
```

```
    h1 {
```

```
      color: darkblue;
```

```
    }
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

3. Sélecteurs CSS

Les sélecteurs CSS permettent de cibler les éléments HTML à styliser.

- Sélecteur de type : Cible tous les éléments d'un même type.
- Sélecteur de classe : Cible les éléments ayant une classe spécifique.
- Sélecteur d'ID : Cible un élément ayant un ID spécifique.
- Sélecteur universel : Cible tous les éléments de la page.

4. La gestion des couleurs

CSS permet de spécifier des couleurs de plusieurs manières : par nom, en hexadécimal, en RGB et RGBA.

Exemple de code CSS pour les couleurs :

```
h1 {  
    color: #ff5733;  
}
```

```
p {  
    color: rgba(0, 0, 0, 0.8);  
}
```

5. Mise en forme des textes

CSS permet de contrôler l'apparence du texte :

- Font-family : Définir la police de caractères.
- Font-size : Définir la taille de la police.
- Font-weight : Définir l'épaisseur du texte.
- Line-height : Définir l'espacement entre les lignes.

- Text-align : Définir l'alignement du texte.

6. Gestion des espacements

Les propriétés suivantes sont utilisées pour gérer les espacements :

- Margin : Espace à l'extérieur d'un élément.
- Padding : Espace à l'intérieur d'un élément.

7. Le modèle de boîte (Box Model)

Le modèle de boîte en CSS décrit la structure des éléments HTML : content, padding, border, margin.

8. Positionnement d'éléments

- Static : Position par défaut.
- Relative : Positionnement relatif par rapport à la position normale.
- Absolute : Positionnement par rapport à un parent avec position définie.
- Fixed : Positionnement fixe par rapport à la fenêtre.

9. Flexbox

Le modèle Flexbox est un système de mise en page flexible permettant d'organiser les éléments de manière fluide.

```
.container {  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
    align-items: center;  
}
```

10. Le design responsive avec CSS

Le design responsive permet d'adapter la présentation d'une page aux différentes tailles d'écrans.

On utilise les media queries.

```
@media (max-width: 768px) {  
    body {  
        background-color: lightgreen;  
    }  
    h1 {  
        font-size: 24px;  
    }  
}
```

11. Les transitions et animations CSS

CSS permet de créer des animations et des transitions pour rendre le site plus interactif.

Exemple de transition CSS :

```
button {  
    transition: background-color 0.3s ease;  
}
```

```
button:hover {  
    background-color: blue;  
}
```

12. Les pseudoclasses et pseudéléments

Les pseudoclasses permettent de cibler des états spécifiques des éléments. Les pseudéléments

permettent de cibler des parties spécifiques du contenu.

Exemple d'utilisation des pseudoclasses et pseudéléments :

```
a:hover {  
    color: red;  
}
```

```
p::after {  
    content: " [fin]";  
}
```

Fin du cours CSS.