

<Veille technologique/>

HTML



CSS



JS



Introduction :

J'ai choisi de présenter quelques langages web les plus utilisés et qui sont indispensables aujourd'hui pour mon sujet de veille techno, je vais présenter les langages HTML, CSS, et JS.

Sommaire :

1) Présentation :

- 1.1) Qu'est-ce qu'un langage web ?
- 1.2) L'utilité des différents langages présentés.

2) Présentation des langages :

2.1) HTML

- 2.1.1) Présentation général
- 2.1.2) Origines
- 2.1.3) Utilisation actuel
- 2.1.4) Perspective d'avenir

2.2) CSS

- 2.2.1) Présentation général
- 2.2.2) Origines
- 2.2.3) Utilisation actuel
- 2.2.4) Perspective d'avenir

2.3) JS

- 2.3.1) Présentation général
- 2.3.2) Origines
- 2.3.3) Utilisation actuel
- 2.3.4) Perspective d'avenir

1) Présentation :

1.1) Qu'est-ce qu'un langage web ?

Un langage web est un langage de programmation qui permet de créer une page web, ce langage sera interprété par un navigateur web tel que Mozilla Firefox, Chrome, Internet Explorer, Safari, etc... Il dispose également d'une structure précise et chacun des fichiers comporte une extension qui lui est associé.

1.2) L'utilité des différents langages présenté

- HyperText Markup Language

L'Hypertext Markup Language, abrégé HTML, est le langage qui va permettre la création du squelette de la page web, il va permettre de définir les différents éléments qui seront présent sur celle-ci ainsi que dans quel ordre ils devront s'afficher.

- Cascading Style Sheets

Le langage CSS, signifiant Cascading Style Sheets, est un langage permettant de définir la mise en forme d'une page web tel que la disposition des éléments à l'écrans, les différentes couleurs de fond, des textes ainsi que de définir des animations simples, la taille des polices et la police de caractère utilisé.

- JavaScript

Le JavaScript, abrégé JS, est un langage permettant de dynamiser les sites web pour ainsi les rendre plus interactifs mais aussi de permettre l'utilisation d'API de d'animations plus complexes qu'avec le langage CSS.

2) Présentation des différents langages :

2.1) Le langage HTML :

2.1.1) Présentation général :

Le langage HTML a originalement été conçu en l'année 1992 par la W3C, il s'agit d'un langage dit de « balisage » car sa structure est conçue de mots clés spécifique entouré de chevrons appelé balises qui permettent de structurer entièrement une page web, une structure est toujours composée d'une balise dite « ouvrante » et une balise dite « fermante ».

Voici un exemple de ces balises :

```
1  <html>
2      <head>
3
4      </head>
5      <body>
6
7      </body>
8  </html>
```

Les balises ouvrantes sont celles sans « / » et les balises fermantes sont celles qui disposent d'un « / » devant le mot clé.

Il est important de noter qu'une balise qui s'ouvre doit forcément se fermer à un endroit.

2.1.2) Origines :

Le langage HTML est apparu au tout début du World Wide Web, il est l'une des 3 inventions à la base de celui-ci.

Il a été créé pour lier différentes ressources d'internet entre elles via des liens appelés hyperliens présents dans des documents appelés hypertextuels ou plus communément aujourd'hui « page web ».

En 1991, Tim Berners-Lee annonce publiquement le web sur Usenet en ne citant que le langage SGML, mais donne l'URL d'un document de suffixe .html.

Dans son livre « Weaving the web3 », Tim Berners-Lee décrit la décision de baser HTML sur SGML comme étant aussi « diplomatique » que technique. Techniquement, il trouvait SGML trop complexe, mais il voulait attirer la communauté hypertexte qui considérait que SGML était le langage le plus prometteur pour standardiser le format des documents hypertexte.

Les premiers éléments du langage HTML comprennent le titre du document, les hyperliens, la structuration du texte en titres, sous-titres, listes ou texte brut, et un mécanisme de recherche par index. La description de HTML est alors assez informelle et principalement définie par le support des divers navigateurs web contemporains.

2.2) Le langage CSS :

2.2.1) Présentation général :

La langage CSS existe depuis l'origine du World Wide Web, il permet de mettre en forme les documents HTML et XML par le biais d'un ou plusieurs fichiers portant l'extension .css et pouvant être lié à ces dits fichiers. Il consiste à pouvoir changer précisément n'importe quelle partie de ces fichier que ça soit la police d'écriture, le couleur ou encore la taille de celle-ci mais aussi de définir l'espacement entre les élément et les couleurs de background. La syntaxe de ce langage est toujours composée du nom de l'élément ou d'un groupe d'élément à modifier suivi d'accolades dans lesquelles on met sur chaque ligne un seul nom d'un attribut à changer suivi de doubles point et de la valeur que doit prendre celui-ci, la ligne est ensuite terminer par un point-virgule.

Exemple :

```
body{
  margin: 0;
  background-color: black;
  font-family: 'Bungee', cursive;
  color: green;
  overflow-x: hidden;
}

.navbar{
  display: flex;
  background: transparent;
  border-bottom: solid 5px green;
}

.bouttons{
  width: 50%;
  margin: auto;
}
```

Sur cet exemple on peut voir en premier une modification effectuée sur la balise « body » avec les différents attributs modifiés ainsi que leur valeur, ainsi cette balise n'aura pas de marge, elle utilisera une couleur de fond noir, utilisera la police « Bungee » qui aura une couleur verte.

On peut aussi voir sur cet exemple la présentation dite « en cascade » des différents attributs d'où le nom de ce langage.