

Initiation au développement web

Vendredi 28 octobre 2016

Merci de vous installer par binôme
de niveau différent



Programme

- Jour 1
 - Partie 1: Le web et les bases du HTML
 - Partie 2: La structuration des pages avec HTML
- Jour 2
 - Partie 3: La mise en page avec CSS
 - Partie 4: Le HTML avancé / Javascript
- Jour 3
 - Partie 5: La programmation avec PHP
 - Partie 6: Les bases de données avec MySQL

Intérêt du CSS

- Un langage spécifique pour la mise en forme des pages HTML
- Permet de modifier les couleurs, polices, fond d'écran et pleins d'autres choses que nous verrons
- Permet de séparer la structuration (HTML) de la mise en forme (en CSS donc).

La syntaxe

➤ propriété1: valeur1; propriété2: valeur2;
etc..

Exemple:

color: green; font-size: 30px;

Insertion du CSS dans le HTML 1/3

- Le style peut-être modifié de plusieurs manières:
 - 1: directement via l'attribut « style » placé dans la balise de l'élément que l'on souhaite modifier
Exemple: `<h1 style="color:black;">`
 - non conseillé !

Exercice 7: Styliser son CV

- Modifier votre CV directement via l'attribut style:
- Appliquez la couleur bleu sur les éléments en gras

➤ Le style peut-être modifié de plusieurs manières:

➤ 2: indirectement, via la balise style dans le head.

Exemple:

dans le body: `<h1 id="titrenoir">`

et dans le head: `<style type="text/css">#titrenoir{color: black;}</style>`

➤ Nécessaire pour les mailing

Exercice 8: Styliser son CV

- Modifier votre CV via la balise style:
 - Appliquez la couleur verte sur un autre élément en gras

Insertion du CSS dans le HTML 3/3

- Le style peut-être modifié de plusieurs manières:
 - Externe avec un fichier .css
- Exemple:
 - dans le body: <h1 id="titrenoir">
 - dans le fichier cv.css: #titrenoir{color: black;}
 - et dans le head: <link rel="stylesheet" href="style/cv.css">
- Conseillé pour les pages web

Exercice 9: Styliser son CV

- Modifier votre CV dans un fichier externe:
 - Appliquez la couleur orange sur un autre élément en gras
 - Externaliser l'ensemble de vos style CSS

➤ 3 manières:

➤ 1: Via la balise elle-même

Exemple:

dans le css: `h1{color: black;}`

dans le body: `<h1>CV</h1>`

➤ Va donner la couleur noire à toute les balises h1

➤ 3 manières:

➤ 2: via l'« id »

Exemple:

dans le body: <h1 id="titrenoir">

dans le fichier .css: #titrenoir{color: black;}

➤ Attention: il ne peut y avoir qu'un seul élément qui porte un id titrenoir

Exercice 10: Styliser son CV

- Toujours dans le fichier externe:
 - Appliquez la couleur orange seulement sur un élément en gras à l'aide d'un id

Pointer vers un élément HTML 3/3

➤ 3 manières:

➤ 3: via la class

Exemple:

dans le body: `<h1 class="titrenoir">`

dans le fichier .css: `.titrenoir{color: black;}`

➤ On peut dès lors mettre `class="titrenoir"` à tout les éléments pour lesquels on voudrait donner la couleur noire

Exercice 11: Styliser son CV

- Toujours dans le fichier externe:
 - Appliquez la couleur orange sur deux éléments en gras à l'aide d'un classe

Les propriétés de bases

- Modification du texte:
 - font-family pour la police
 - font-size (en px) pour la taille
 - color (le nom ou en hexadecimal)
- Le fond d'écran: background
 - background-color pour une couleur
 - background: url(); pour une img de fond

Exercice 12: Styliser son CV

- Changer la police en « Georgia »
- Réduisez la taille des éléments en gras
- Placez votre image en fond d'écran
- Mettez le fond en marron

- Conseil: Testez votre site sur plusieurs navigateurs

Aide: Utilisez les outils de votre navigateurs:
« options du navigateur » ou « outils »

Concepts avancés

- Les boites
 - width: ...; et height: ...;
 - border: ...;
- margin et padding
- float: left / right;
- display: inline / block / none;

Exercice 13: Styliser son CV

- Changer la taille de votre image
 - Placez là à gauche
- Faites une « boite » séparée du bord (cf exemple), appliquez dessus:
 - un fond blanc
 - un bord noir

Concepts avancés

- Le déclencheurs pour avoir un style seulement au survol :hover (utile pour les liens)
- Styliser un groupe d'éléments avec « , »
Exemple: p, strong {color: #625d5a;}

Référence:<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference>

Exercice 14: Améliorer son style

- Appliquez la couleur marron à l'ensemble de vos titres et liens
- Appliquez la couleur bleu au lien uniquement lors du survol
- Aide: <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference> et toujours: <https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3>

Le responsive:

- Les médias queries

Exemple: @media screen and (max-width: 640px)

- Les framework (bootstrap, foundation) et le grid

Le CSS3:

- Les ombres portées et les dégradés: box-shadow, border-radius
- L'opacité: opacity (entre 0 et 1)

Exercice 15: Un style responsive

- Ajoutez un dégradé sur votre boite de contenu (cf exemple)
- N'affichez que vos coordonnées lorsque nous sommes sur un mobile (taille de l'écran inférieur à 640px)
 - Piste: utilisez une div

Aide: <http://www.alsacreations.com/article/lire/930-css3-media-queries.html>

En complément du cours

- <https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3>
- Partie 2, 3.1, 3.2

Annexe: les préprocesseurs CSS

- Permet de créer des variables, des mixins.
Exemple: 1 variable pour la couleur principale,
1 pour la couleur secondaire.
- Automatisez votre CSS avec SASS ou LESS
 - SASS: <https://la-cascade.io/se-lancer-dans-sass/>
 - LESS: <https://openclassrooms.com/courses/simplifiez-vous-la-vie-avec-less>