SUPPORT de COURS

- FLEXBOX | HTML CSS -



Formation organisée par le GRETA d'Aix

Contenus pédagogiques et supports : Emmanuel ADINARAYANIN

Flexbox

Présentation: Exo 02_flexbox > 01 fonctionnement

Le contexte flexbox

Comportement flex-container au parent et comportement flex-item aux enfants Le contexte s'applique au parent, les enfants deviennent automatiquement des flex-item

```
/*le bloc prend le contexte flex-container et se comporte comme un block*/
.premier{ Display :flex }

/*le bloc prend le contexte flex-container et se comporte comme un inline-block*/
.deuxieme{Display :inline-flex }
```

Possibilités du flex

- Distribution des éléments horizontale ou verticale
- Alignement et centrage verticaux et horizontaux, justifiés ou répartis
- Réorganisation des éléments indépendamment de l'ordre du flux
- Gestion de l'espace disponible (fluidité)

Propriétés sur le parent

Exo 02 flexbox > 02 flex-base

display (defaut :flex)

- display:flex (contexte flex pour les enfants mais fonctionne comme un block sur son environnement)
- display:inline-flex (contexte flex pour les enfants mais fonctionne comme un inlineblock sur son envoironnement)

flex-direction (defaut : row)

- row
- row-reverse
- column
- column-reverse

flex-wrap (defaut : nowrap)

- nowrap
- wrap
- wrap-reverse

Flex-flow (propriété raccourcie)

```
.container{
    display :flex ;
    flex-flow :nowrap column ;
}
```

Alignement (sur le parent)

Fonctionnement

2 axes sont considérés

- primaire (defini par flex direction raw ou column) propriété : justify-content
- secondaire (l'autre) propriété : align-items

justify-content (defaut : flex-start)

- flex-start
- flex-end
- center
- space-between
- space -around

align-items (defaut:stretch)

- strech
- flex-start
- flex-end
- center

align-content (uniquement pour les container flex en wrap)

- flex-start
- flex-end
- center

Alignement (sur les enfants)

Exo 02 flexbox > 02 flex-items

Order (defaut: 0)

Change l'ordre des flex item.

Valeurs négative en premier, valeurs positives en dernier ;

Pour une même valeur les flex-item suivent l'ordre du flux.

Align-self (defaut : auto / comme défini dans align-items

Il est question ici de l'alignement d'un flex-item indépendamment de ses frères Mêmes proprietés que align-items (axe secondaire)

Flex (s'adapter à la taille du conteneur)

Flex-grow (defaut 0 / non autorisé à s'agrandir)

Force un flex-item à occuper l'espace disponible ; la valeur 0 signifie qu'on ne s'occupe pas de l'espace restant. SI tous les flex item ont le même chiffre 1, ils se répartissent l'espace restant uniformément.

Si l'un des flex-item a une valeur plus élevée, il prendra plus de place sur l'espace restant.

<u>Flex-shrink (defaut : 1 / autorisé naturellement à se réduire)</u>

Autorise un flex-item à se réduire, ou pas.

Flex-basis (defaut :auto / prend la taille de son contenu / unités %, px, etc)

- auto : taille du contenu
- valeur : la taille demandée au flex-item (proprieté non prioritaire sur min-width, maxwidth)

Ecriture courte

```
/* grow | shrink | flex-basis */
.enfant{ Flex :1 1 3em ;}
```

auto

L'élément est dimensionné selon ses propriétés width et height mais peut grandir pour absorber l'espace libre disponible dans le conteneur flexible ou rétrécir à sa taille minimale pour rentrer dans le conteneur. Cette valeur est équivalente à "flex: 1 1 auto".

initial

La valeur par défaut. L'élément est dimensionné selon ses propriétés width et height. Si besoin, l'élément rétrécit à sa taille minimale pour rentrer dans lee conteneur mais il ne grandira pas s'il y a de l'espace disponible dans ce conteneur. Ce mot-clé est équivalent à "flex: 0 1 auto".

none

L'élément est dimensionné par rapport à ses propriétés width et height. Il n'est pas flexible : il ne peut ni rétrécir ni grandir selon l'espace du conteneur flexible. Ce mot-clé est équivalent à "flex: 0 0 auto".

Finir l'exercice 01 mediaqueries > 02 superhéros en mode Flex

Méthodes flexbox

Occuper l'espace variation sur flex-grow, shrink et basis

Exo 02_flexbox > 03_interface-flex

Centrer verticalement

Exo 02 flexbox > 03 centrer verticalement

En contexte float, les marges et le centrage des éléments fonctionnent aussi bien dans les 2 axes.

Sur l'enfant:

```
.flex-item{margin :auto}
```

Sur le parent :

```
.parent{align-items :center}
```

Pousser un élément

Exo 02_flexbox > 03_pousser en bas

Sur l'enfant:

.flex-item{margin-top :auto}