



## Web development CSS

## Visual Formatting model

### Visual formatting model

- Het **boxmodel** gaat over de afmetingen van een element (of een box).
- Het **visual formatting model** gaat over de weergave of het gedrag van een element (of een box). Eigenlijk kunnen we 2 soorten weergave benoemen:
  - Een **block-box**: Een block element start op een nieuwe lijn en neemt de volledige beschikbare breedte in. Zo eindigt het dus ook met een nieuwe lijn. `div`, `h1-h6`, `p`, `ul`, `ol`, `dl`, `li`, `dt`, `dd`, `table`, `form` zijn blok elementen.
  - Een **inline-box**: Een inline element wordt in de regel weergegeven. Opeenvolgende inline elementen worden daardoor naast elkaar geplaatst. `span`, `a`, `img`, `strong`, `em`, `input` zijn inline elementen.

1



## Web development CSS

## Visual Formatting model

### Visual formatting model (`display`)

- Met de eigenschap `display` kan de weergave van een element gewijzigd worden.
  - `block` Wijzigt een element naar een block-element, waardoor het op een nieuwe lijn komt te staan en afsluit met een nieuwe lijn.  
`img {display:block;} plaatst een afbeelding alleen op een regel`
  - `inline` Wijzigt een element in een inline element, waardoor het op dezelfde lijn komt staan als het vorige.  
`p {display:inline;} plaatst alle paragrafen achter elkaar`
  - `none` Het element wordt niet getoond.  
Er wordt ook geen ruimte voor het element voorzien.  
`h1 {display:none;} verwijdert als het ware alle h1 titels`

2



## Web development CSS

## Visual Formatting model

### Visual formatting model (*visibility*)

- Wil je dat een element niet zichtbaar is, maar wel zijn plaats inneemt, dan kan je gebruik maken van de eigenschap *visibility*.
  - *visible* Standaard waarde. Het element is zichtbaar.  
`h3 {visibility:visible;}` h3 titels zijn zichtbaar.
  - *hidden* Het element is onzichtbaar, maar het neemt nog steeds dezelfde ruimte in.  
`img.hide {visibility:hidden;}` figuren met de klasse hide zijn niet zichtbaar, maar nemen wel hun plaats in.
  - *collapse* Deze waarde heeft enkel belang bij tabellen, maar is eigenlijk gelijk aan hidden.  
`tr.collapse {visibility:collapse;}` rijen met de klasse collapse worden niet getoond, maar nemen wel hun plaats in.

3



## Web development CSS

## Visual Formatting model

### Visual formatting model samengevat

- *display*
  - *display:block*
  - *display:inline*
  - *display:none* wordt niet getoond en neemt geen plaats in.
- *visibility*
  - *visibility:visible*
  - *visibility:hidden* wordt niet getoond, maar
  - *visibility:collapse* neemt wel zijn plaats in.

4



## Web development CSS

## Visual Formatting model

- Menu's worden vaak opgebouwd met een lijst. Door deze items inline te plaatsen kunnen we deze naast elkaar tonen

```
li {  
  display: inline;  
  margin-right: 10px;}  
  
li.coming-soon {  
  display: none;}
```

Home Products About Contact

5



## Web development CSS

## Visual Formatting model

```
li {  
  display: inline;  
  margin-right: 10px;}  
  
li.coming-soon {  
  visibility: hidden;}
```

Home Products

About Contact

6