

Tabellen

Structuur van een tabel

Met een `<table>`-element kunnen we een tabel toevoegen aan onze webpagina. Een tabel wordt rij per rij opgebouwd en iedere rij kan een bepaalde hoeveelheid cellen met inhoud bevatten.

De tabelrij

Met een `<tr>`-element (table row) kunnen we een rij toevoegen aan een tabel.

```
<table>
  <tr>
  </tr>
</table>
```

De cellen

Enkel binnen de cellen van een tabel mogen we inhoud plaatsen. Met een `<td>`-element (table data) kunnen we cellen aan onze rij toevoegen. Deze cellen verdelen de rij in het gewenste aantal kolommen.

```
<table>
  <tr>
    <td>...</td>
    <td>...</td>
  </tr>
</table>
```

Het <th>-element (table heading) is een variant van het <td>-element en zorgt ervoor dat de inhoud gecentreerd en vet wordt weergegeven. Dit element kunnen we gebruiken om de eerste rij of eerste kolom van een tabel te definiëren als veldnaam.

```
<table>
  <tr>
    <th>...</th>
    <th>...</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>...</td>
    <td>...</td>
  </tr>
</table>
```

Het bijschrift

Met een <caption>-element kunnen we een tabel een titel of bijschrift geven.

```
<table border="1">
  <caption>Afbeeldingsformaten</caption>
  <tr>
    <th></th>
    <th>GIF</th>
    <th>JPEG</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Aantal kleuren</th>
    <td>256</td>
    <td>16 000 000</td>
  </tr>
  <tr>
```

Afbeeldingsformaten		
	GIF	JPEG
Aantal kleuren	256	16 000 000
Bestandsgrootte	Groter	Kleiner

```
<th>Bestandsgrootte</th>
<td>Groter</td>
<td>Kleiner</td>
</tr>
</table>
```

OPGELET! Via het attribuut 'border' kunnen we onze tabel een 'tijdelijke' rand geven. Dit attribuut mag enkel blijven staan tijdens het ontwerpen van onze webpagina om de tabel beter te visualiseren. Net voor het finaliseren, moeten we het attribuut terug verwijderen.

CSS

Met volgende specifieke CSS-eigenschappen en bijhorende waardes kunnen we tabellen en cellen een opmaak geven.

CSS	Waarde
border-collapse	collapse (geen ruimte tussen cellen) separate (ruimte tussen cellen)
border-color	kleur
border-spacing	in, cm, mm, pt, px, em, ex, %
border-width	in, cm, mm, pt, px, em, ex, %
caption-side	top, bottom, initial, inherit
empty-cells	show (cellen zonder inhoud weergeven) hide (cellen zonder inhoud niet weergeven)
height	in, cm, mm, pt, px, em, ex, %

padding	in, cm, mm, pt, px, em, ex, %
text-align	left, right, center, justify
vertical-align	top, text-top, middle, bottom, text-bottom, baseline, sub, super
width	in, cm, mm, pt, px, em, ex, %

```
<table>
  <caption>Opleidingsonderdelen Graduaatsopleiding DVO</caption>
  <tr>
    <th>Opleidingsonderdeel</th>
    <th>Lector</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Web Essentials</td>
    <td>Kimberly Willems</td>
  </tr>
</table>
```

```
table {
  border-collapse: collapse;
  width: 500px;
  table-layout: fixed;
  text-align: left;
  caption-side: bottom;
}
th, td {
  border: 1px solid black;
  padding: 5px;
}
```

Opleidingsonderdeel	Lector
Web Essentials	Kimberly Willems

Opleidingsonderdelen Graduaatsopleiding DVO

Rijgroepen

Om de opmaak van een tabel te vergemakkelijken kan een tabel ingedeeld worden in drie verschillende zones of rijgroepen:

- Een tabelkop of hoofding via het `<thead>`-element
- Een zone met de eigenlijke data van de tabel via het `<tbody>`-element
- Een tabelvoet via het `<tfoot>`-element

```
<table>
  <caption>Sinterklaas Wenslijst</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Product</th>
      <th>Beschrijving</th>
      <th>Kostprijs</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Playstation 4 Slim 500GB</td>
      <td>Spelconsole van Sony</td>
      <td>299,99 EUR</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Mafia Trilogy PS4</td>
      <td>Basisgames en DLC's Mafia</td>
      <td>54,99 EUR</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Totaalprijs</td>
      <td></td>
      <td>354,98 EUR</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

```
thead {
    background-color: lightcoral;
}
tbody {
    background-color: lightgray;
}
tfoot{
    background-color:coral;
}
```


Sinterklaas Wenslijst		
Product	Beschrijving	Kostprijs
Playstation 4 Slim 500GB	Spelconsole van Sony	299,99 EUR
Mafia Trilogy PS4	Basisgames en DLC's Mafia	54,99 EUR
Totaalprijs		354,98 EUR

Overspannen van kolommen en rijen

Soms kan het handig zijn om tabelcellen samen te voegen. Via het attribuut *colspan* kunnen we een aantal kolommen overspannen en via het attribuut *rowspan* kunnen we een aantal rijen overspannen.

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="3"></td>
    <th colspan="2">Studentenlijst</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Tommy</td>
    <td>Janssens</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bart</td>
    <td>Peetermans</td>
  </tr>
</table>
```

```
table {
    border-collapse: collapse;
    text-align: center;
}
th, td {
    border: 1px solid black;
    width: 200px;
}
```

 PXL DIGITAL	Studentenlijst	
	Tommy	Janssens
	Bart	Peetermans


Opeenvolgende tabellen


Het is perfect mogelijk om meerdere tabellen na elkaar op te nemen.

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="3"></td>
    <th colspan="2">Studentenlijst</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Tommy</td>
    <td>Janssens</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bart</td>
    <td>Peetermans</td>
  </tr>
</table>
```

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="4"></td>
    <th colspan="3">Lectorenlijst</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kimberly</td>
    <td>Willems</td>
    <td>Web Essentials</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nicolas</td>
    <td>Schepers</td>
    <td>Digital Branding</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kim</td>
    <td>Gijbels</td>
    <td>IT-organisation</td>
  </tr>
</table>
```

```
table {
  border-collapse: collapse;
  text-align: center;
  margin-bottom: 10px;
}
th, td {
  border: 1px solid black;
  width: 200px;
}
```

	Studentenlijst	
	Tommy	Janssens
	Bart	Peetermans

	Lectorenlijst		
	Kimberly	Willems	Web Essentials
	Nicolas	Schepers	Digital Branding
	Kim	Gijbels	IT-organisation

Geneste tabellen

Ook het nesten van tabellen is mogelijk. Hierbij is het aaneensluiten van de randen vaak wel een groot probleem, vandaar dat het weinig wordt gedaan in de praktijk.

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">Activiteitenkalender</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Vergaderingen</td>
    <td>*</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Uitstappen</td>
    <td>**</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Vrije dag</td>
    <td>***</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">
      <table id="rooster">
        <tr>
          <td>MA</td>
          <td>DI</td>
          <td>WO</td>
          <td>DO</td>
          <td>VR</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>*</td>
          <td>***</td>
          <td></td>
          <td>**</td>
          <td></td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
</table>
```

```
-----
table {
  border: 1px solid black;
  text-align: left;
  width: 500px;
  table-layout: fixed;
}
#rooster{
  width: 100%;
}
th, td {
  border: 1px solid black;
}
```

Activiteitenkalender				
Vergaderingen	*			
Uitstappen	**			
Vrije dag	***			
MA	DI	WO	DO	VR
*	***		**	

CSS3 voor tabellen

Via psuedo-klassen kunnen we tabellen eenvoudig een alternerende opmaak geven.

```
<table>
  <tr>
    <th>1</th>
    <th colspan="2">Alternerende opmaak in een tabel</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>2</th>
    <td>Rij 2 kolom 2</td>
    <td>Rij 2 kolom 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>3</th>
    <td>Rij 3 kolom 2</td>
    <td>Rij 3 kolom 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>4</th>
    <td>Rij 4 kolom 2</td>
    <td>Rij 4 kolom 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>5</th>
    <td>Rij 5 kolom 2</td>
    <td>Rij 5 kolom 3</td>
  </tr>
</table>
```

```
-----

table {
  border-collapse: collapse;
  width: 300px;
  text-align: center;
}
th, td {
  border: 1px solid black;
}
table tr:first-of-type {
  background-color: gray;
  color: white;
}
tr:nth-child(even) {
  background-color: lightpink;
}
tr:nth-child(odd) {
  background-color: lightblue;
}
tr > th:first-child {
  background-color: gray;
  color: white;
}
```

1	Alternerende opmaak in een tabel	
2	Rij 2 kolom 2	Rij 2 kolom 3
3	Rij 3 kolom 2	Rij 3 kolom 3
4	Rij 4 kolom 2	Rij 4 kolom 3
5	Rij 5 kolom 2	Rij 5 kolom 3