



# Tabellen

## Hoofdstuk 3

### Web Essentials

**DE HOGESCHOOL  
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt  
[www.pxl.be](http://www.pxl.be) - [www.pxl.be/facebook](http://www.pxl.be/facebook)



# Structuur van een tabel

`<table> ... </table>`

Met de tag `<tr> ... </tr>` (=table row) voegt men een nieuwe rij toe.

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

# Cellen

`<td>` (= table data)

Verdeel met `<td> ...</td>` de rij in het aantal gewenste kolommen (cellen)

```
<table>
```

```
    <tr>
```

```
        <td> ... </td>
```

```
        <td> ... </td>
```

```
    </tr>
```

```
</table>
```



# Cellen

Cellen met gegevens vullen

```
<table>  
  <tr>  
    <td> GIF </td>  
    <td> Dit is een image </td>  
  </tr>  
</table>
```

De table heading `<th> ... </th>`

- Alternatief voor `<td>`
- Automatisch gecentreerd en vet
- Bruikbaar als veldnaam



# Tabellen

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



A screenshot of a web browser window titled 'Tabellen' showing a table titled 'Afbeeldingsformaten'. The table has three columns: an empty header cell, 'GIF', and 'JPEG'. The first data row is 'Aantal kleuren' with values '256' and '16 miljoen'. The second data row is 'Bestandsgrootte' with values 'Groter' and 'Kleiner'.

	GIF	JPEG
Aantal kleuren	256	16 miljoen
Bestandsgrootte	Groter	Kleiner

# Attributen

voor <table> . . . </table>

(X)HTML	Waarde
<b>border</b>	Dikte van de rand in pixels

voor <td> . . . </td>

HTML5	Waarde
colspan	Overspannen van kolommen (zie verder)
headers	Geeft met behulp van een id een relatie tussen cellen.
rowspan	Overspannen van rijen (zie verder)



# CSS voor tabellen, rijen en cellen

CSS	HTML-attribuut
border-color	bordercolor
border-spacing	cellspacing
border-width	border
empty-cells	lege cellen tonen of niet: show   hide
height	height
padding	cellpadding
text-align	align in td
vertical-align	valign
width	Width



# Ruimte bepalen

```
table {  
    width: 100%;  
}  
td {  
    width: 20%;  
    height: 50px;  
}
```



# Uitlijnen van tekst in de tabel

```
td {  
    text-align: center;  
    vertical-align: top;  
}
```

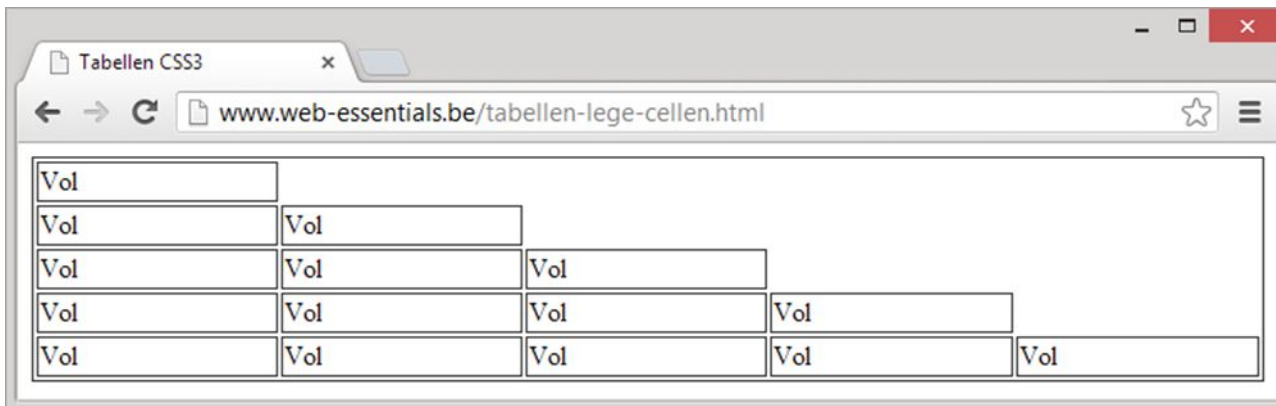


A screenshot of a web browser window titled 'Tabellen - uitlijning' with the address bar showing 'www.web-essentials.be/tabellen-align.html'. The browser displays a table with three columns: 'align', 'valign', and 'combinatie'. The table lists various alignment and vertical alignment options and their combinations.

align	valign	combinatie
left	top	left+top
center	middle	center+middle
right	bottom	right+bottom

# Lege cellen in een tabel wel/niet tonen.

```
table{  
    empty-cells:hide  
}
```



# table-layout

PS Oefening table-layout x

← → ↻ 🔍 |

## tabel auto

500.000	10.000
1.500.000.000.000	2.000

## tabel fixed

500.000	10.000
1.500.000.000.000	2.000

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/table-layout>

# Rijgroepen

<thead>...</thead>

<tbody>...</tbody>

<tfoot>...</tfoot>



Tabel ingedeeld in head b... X +

Voer zoekterm of adres in

Meest bezocht Aan de slag videoplayback The Hadoop Ecosyste...

Dit is het hoofd van de tabel							
dit is rij 1 kolom 1	dit is rij 1 kolom 2	dit is rij 1 kolom 3	dit is rij 1 kolom 4	dit is rij 1 kolom 5	dit is rij 1 kolom 6	dit is rij 1 kolom 7	dit is rij 1 kolom 8
dit is rij 2 kolom 1	dit is rij 2 kolom 2	dit is rij 2 kolom 3	dit is rij 2 kolom 4	dit is rij 2 kolom 5	dit is rij 2 kolom 6	dit is rij 2 kolom 7	dit is rij 2 kolom 8
dit is rij 3 kolom 1	dit is rij 3 kolom 2	dit is rij 3 kolom 3	dit is rij 3 kolom 4	dit is rij 3 kolom 5	dit is rij 3 kolom 6	dit is rij 3 kolom 7	dit is rij 3 kolom 8
Dit is de tabel footer							

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/thead>

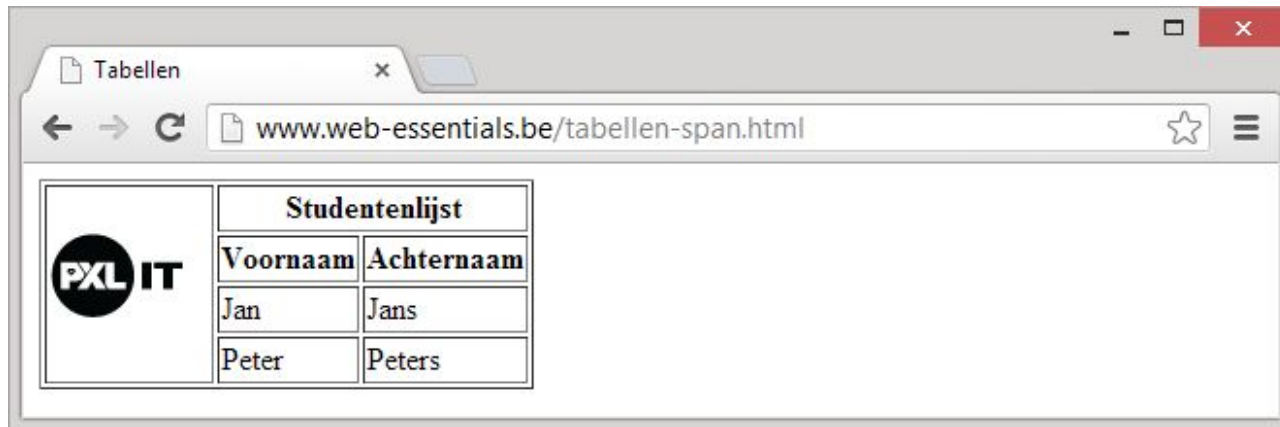
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/tbody>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/tfoot>


# Overspannen van kolommen en rijen

Als attribuut van `<td>`

- `colspan="aantal"`
- `rowspan="aantal"`



A screenshot of a web browser window titled 'Tabellen' with the address bar showing 'www.web-essentials.be/tabellen-span.html'. The page content features a table with a logo on the left and a student list on the right. The logo is a black circle with 'PXL IT' in white. The table has a title 'Studentenlijst' and two columns: 'Voornaam' and 'Achternaam'. The first row contains 'Jan' and 'Jans'. The second row contains 'Peter' and 'Peters'. The 'Voornaam' cell in the first row is part of a rowspan=2 structure, and the 'Achternaam' cell in the first row is part of a colspan=2 structure.

	Studentenlijst	
	Voornaam	Achternaam
Jan	Jans	
Peter	Peters	

# Tabellen

```
<table border="1">
<tr>
  <td rowspan="4"></td>
  <th colspan="2">Studentenlijst</th>
</tr>
<tr>
  <th>Voornaam</th>
  <th>Achternaam</th>
</tr>
<tr>
  <td>Jan</td>
  <td>Jans</td>
</tr>
<tr>
  <td>Peter</td>
  <td>Peters</td>
</tr>
</table>
```



# Opeenvolgende tabellen

```
<table>
```

```
<code voor tabel met bijvoorbeeld twee kolommen>
```

```
</table>
```

```
<!--einde van tabel1-->
```

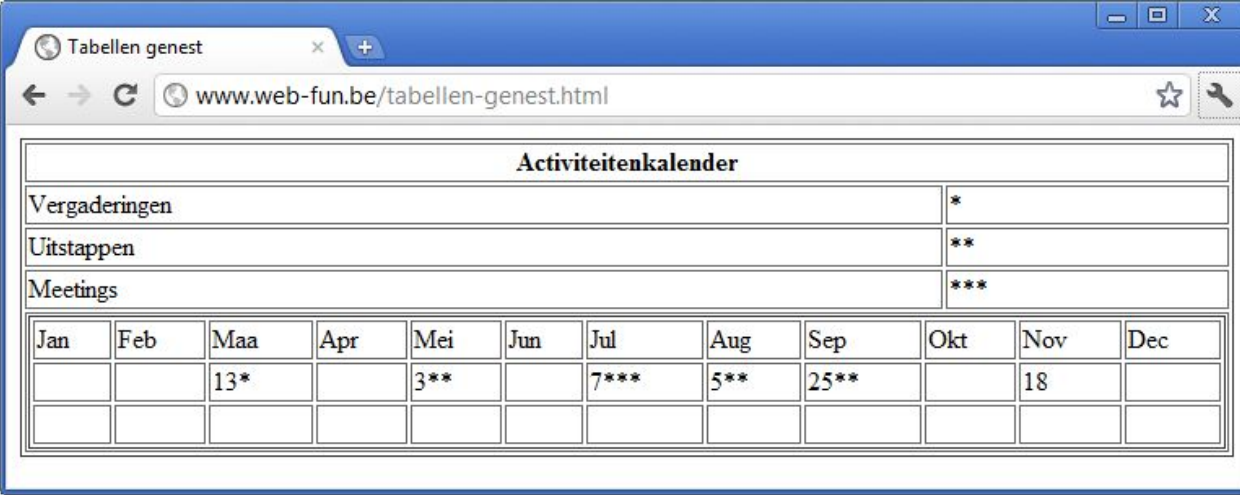
```
<table>
```

```
<code voor tabel met bijvoorbeeld vier kolommen>
```

```
</table>
```

# Geneste tabellen

Binnen *een cel* `<td>...</td>` kan een nieuwe tabel gedefinieerd worden (die omsloten wordt door `<table>...</table>`)



The screenshot shows a web browser window with the title 'Tabellen genest' and the URL 'www.web-fun.be/tabellen-genest.html'. The main content is a table titled 'Activiteitenkalender'. This table has three rows: 'Vergaderingen' with a single asterisk, 'Uitstappen' with two asterisks, and 'Meetings' with three asterisks. Below these is a second table with 12 columns representing the months of the year. The first row of this second table contains the month abbreviations. The second row contains specific dates and activity counts: March 13th has 1 activity, May 3rd has 3 activities, July 7th has 4 activities, August 5th has 2 activities, and September 25th has 2 activities. The third row of the second table is empty.

Activiteitenkalender											
Vergaderingen										*	
Uitstappen										**	
Meetings										***	
Jan	Feb	Maa	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
		13*		3**		7***	5**	25**		18	



# CSS3 voor tabellen

Nieuwe mogelijkheden met pseudoklassen en pseudo-elementen

- *:nth-child()*, *:first-child()* en *:first-of-type()*
- Kan ook met *nth-child(odd)* en *nth-child(even)*



The screenshot shows a web browser window titled 'Tabellen CSS3' with the address bar displaying 'www.web-fun.be/tabellen-css3.html'. The browser content shows a table with the following data:

Nr	Voornaam	Naam	Adres	Postnummer	Gemeente
1	Jan	Baard	Baardenstraat 1	3500	Hasselt
2	Piet	Snor	Snorrenstraat 2	3600	Genk
3	Joris	Bros	Brosstraat 3	3700	Sint-Truiden
4	Korneel	Kort	Korteweg 4	3800	Tongeren

# CSS voor tabellen

```
table tr:first-of-type {  
    background: black;  
    color: white;  
    text-align: left;  
}  
tr:nth-child(2n+1) {  
    background: #aaa;  
    color: #333;  
}  
tr:nth-child(2n) {  
    background: #ccc;  
    color: #666;  
}  
tr > td:first-child {  
    background: black;  
    color: white;  
}
```



Nr	Voornaam	Naam	Adres	Postnummer	Gemeente
1	Jan	Baard	Baardenstraat 1	3500	Hasselt
2	Piet	Snor	Snorrenstraat 2	3600	Genk
3	Joris	Bros	Brosstraat 3	3700	Sint-Truiden
4	Korneel	Kort	Korteweg 4	3800	Tongeren