



Tabellen

Hoofdstuk 8

Webtechnologie Essentials

**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt
www.pxl.be - 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>`

- Een variant van `<td>`
- Automatisch gecentreerd en vet
- Bruikbaar als veldnaam



Tabellen

```
<table border="1">
<caption>Afbeeldingsformaten</caption>
<tr>
  <th>&nbsp;</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 on the page 'www.web-fun.be/tabellen-structuur.html'. The table is titled 'Afbeeldingsformaten' and has three columns: an empty header cell, 'GIF', and 'JPEG'. The first data row shows 'Aantal kleuren' with values '256' for GIF and '16 miljoen' for JPEG. The second data row shows 'Bestandsgrootte' with values 'Groter' for GIF and 'Kleiner' for JPEG.

	GIF	JPEG
Aantal kleuren	256	16 miljoen
Bestandsgrootte	Groter	Kleiner

Attributen

voor <table> . . . </table>

(X)HTML	Waarde
border	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

De volledige lijst is terug te vinden in de cursus.

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 combinations of horizontal and vertical alignment for text in table cells.

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  
}
```

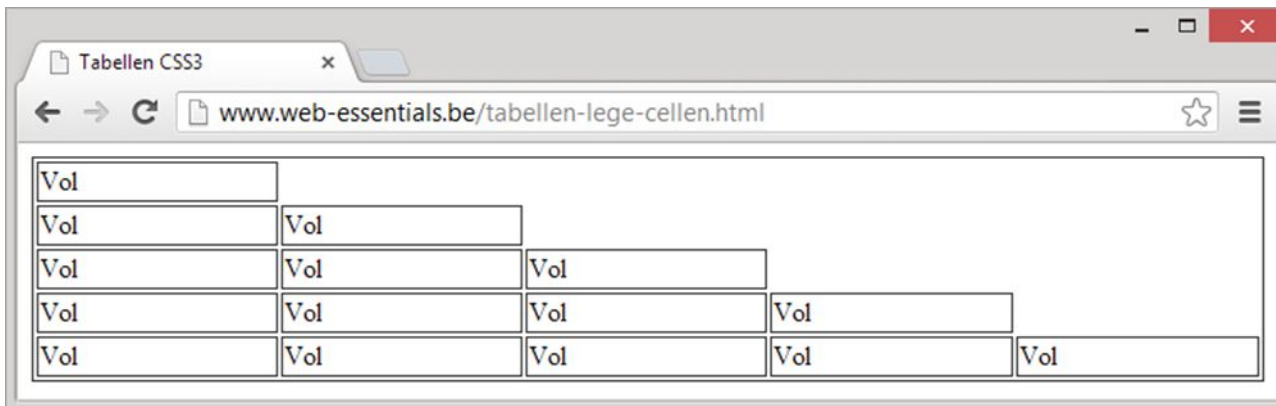


table-layout

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

Rijgroepen

<thead>...</thead>

<tbody>...</tbody>

<tfoot>...</tfoot>



Tabel ingedeeld in head b... X +

Voer zoekterm of adres in

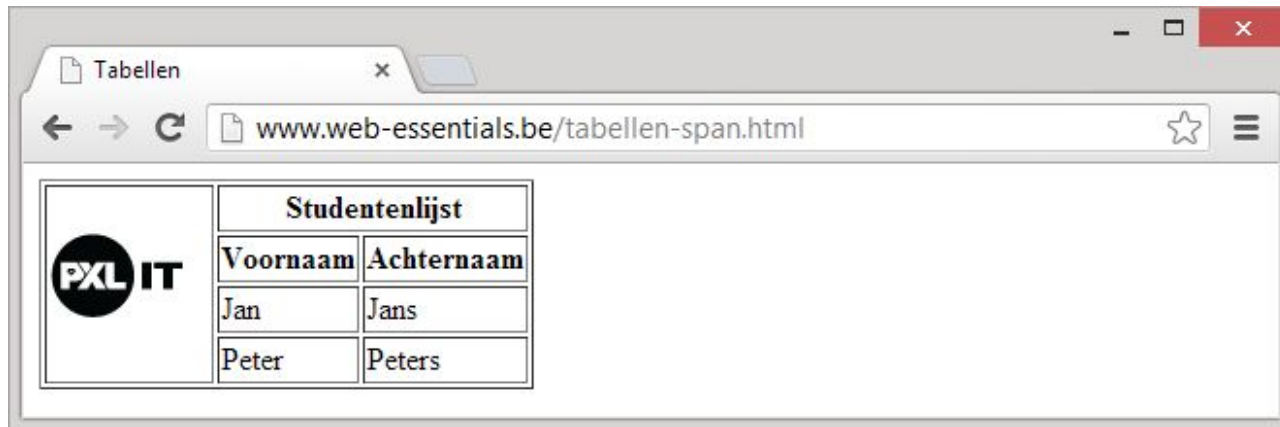
Meest bezocht Aan de slag videoplayback The Hadoop Ecosyste...

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							


Overspannen van kolommen en rijen

Als attribuut van `<td>`

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



The screenshot shows a web browser window with the title 'Tabellen' and the URL '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' in white, followed by 'IT' in black text. 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 'PXL IT' logo is positioned to the left of the table, spanning the height of the first two rows of the table's content area.

	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-->
```

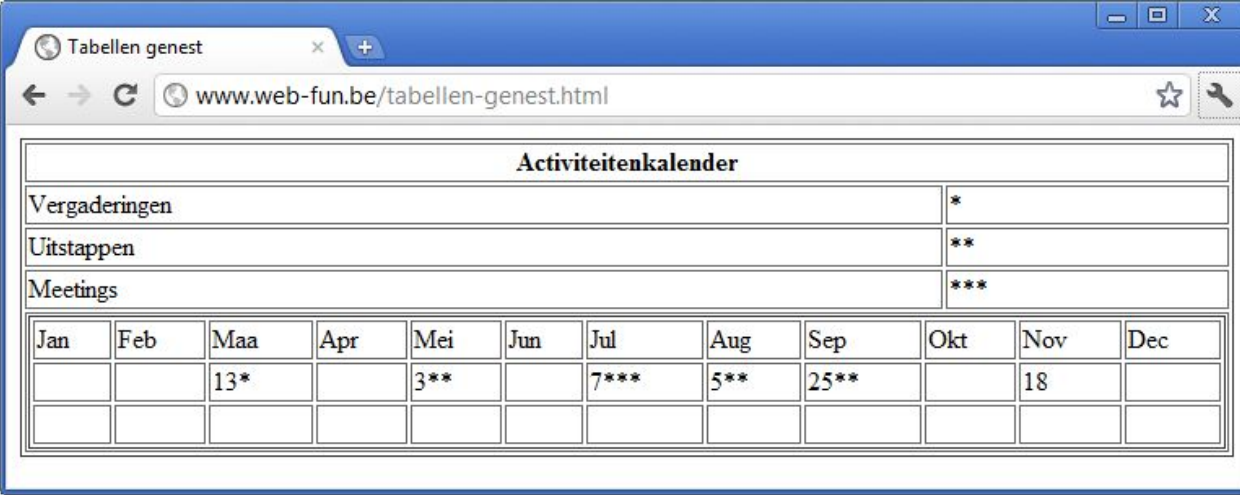
```
<table>
```

```
<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>`)



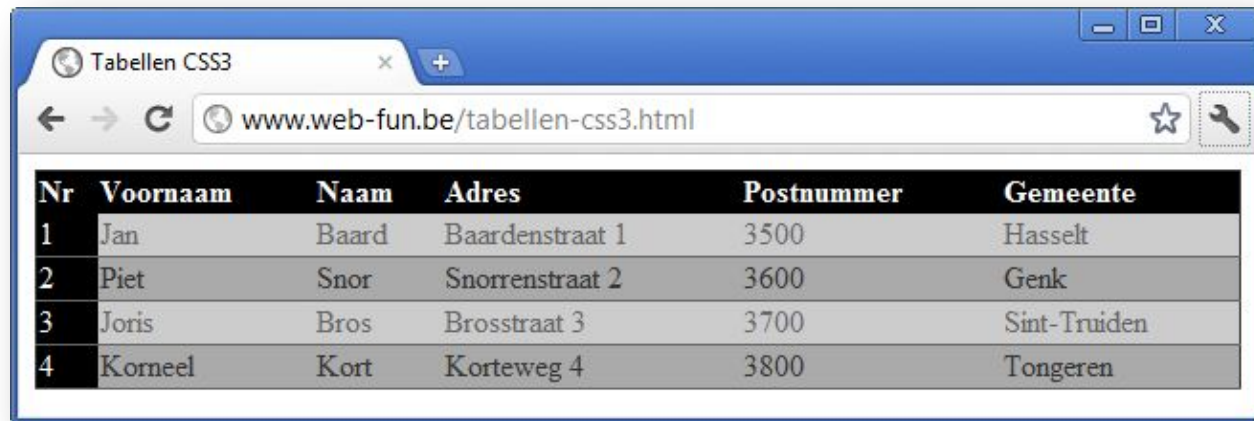
The screenshot shows a web browser window with the title 'Tabellen genest' and the URL 'www.web-fun.be/tabellen-genest.html'. The main content is a table titled 'Activiteitenkalender'. This table has three rows: 'Vergaderingen' with a single asterisk, 'Uitstappen' with two asterisks, and 'Meetings' with 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: Jan, Feb, Maa (13*), Apr, Mei (3**), Jun, Jul (7***), Aug (5**), Sep (25**), Okt, Nov (18), and Dec.

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;  
}
```

