

# HTML & CSS Cheatsheet

Deze cheatsheet bevat de meest gebruikte HTML tags en CSS eigenschappen voor het vak webdesign.

## HTML

HTML vormt de structuur en de inhoud van een pagina en bestaat uit tags die door de browser worden begrepen. Iedere tag heeft zo z'n eigen specifieke eigenschappen en functionaliteit. Een tag staat tussen scherpe haken `<tag>`, bijvoorbeeld een `<div>` tag. Een aantal tags komen altijd voor in een pagina en sommige tags gebruik je alleen als je ze nodig hebt. Iedere tag die je opent moet je ook weer afsluiten. Dat kan op twee manieren:

```
<!-- openen en later sluiten -->
<div> </div>
<!-- openen en direct sluiten -->
<br />
```

### Minimale HTML pagina

Hieronder een minimale pagina in HTML, deze structuur heb je altijd nodig.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minimaal document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

HTML tag: HTML document

HEAD tag: Informatie over de pagina

BODY tag: Inhoud van de pagina

### Een CSS stylesheet koppelen

Aan de HTML pagina kan je een CSS stylesheet koppelen voor de vormgeving. Plaats binnen de HEAD tag:

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" />
```

Gebruik in principe nooit inline CSS maar altijd een aparte stylesheet in een apart bestand.

### Een JavaScript bestand koppelen

Aan de HTML pagina kan je een of meerdere JavaScript bestanden koppelen. Plaats binnen de HTML tag:

```
<script src="mijnScript.js" />
```

Gebruik zoveel mogelijk JavaScript in een aparte bestanden.

### Commentaar

Commentaar in HTML:

```
<!--
commentaar
-->
```

### Tekst

Headings:

```
<h1>Titel niveau 1</h1>
<h2>Titel niveau 2</h2>
...
<h6>Titel niveau 6</h6>
```

Tekstopmaak:

```
<b>Vetgedruk</b>
<i>Schuingedrukt</i>
<strong>Belangrijk</strong>
<em>Benadrukken</em>
E=MC<sup>2</sup> superscript
C0<sub>2</sub> subscript
<blockquote>Lang citaat</blockquote>
<q>Kort citaat</q> (werkt niet in IE)
```

Tekstindeling:

```
<p>Paragraaf</p>
<br /> Nieuwe regel
<hr /> Horizontale lijn
```

### Pagina-indeling

Div's gebruik je om de inhoud van je pagina op te delen in gebieden. Vervolgens kun je die met CSS een plaats, afmeting en andere eigenschappen geven.

```
<div>Een gebied op een pagina, bijvoorbeeld een kolom</div>
```

### Afbeeldingen

Een afbeelding in HTML: het **src** attribuuft verwijst naar de afbeelding die je wilt laten zien.

```

```

### Links

Linkjes werken op de volgende manier. Eerst geef je in de A tag aan naar welke pagina je wilt linken met het href attribuuft. Daarna plaats je tussen de begin en eind tag **tekst** of een **afbeelding** waar je op wilt klikken. In de onderstaande code is dat 'Contactpagina'.

```
<a href="contact.html">Contactpagina</a>
```

### Lijstjes

In HTML zijn er twee belangrijke soorten lijstjes. Lijstjes die genummerd zijn (ge-ordend) en lijstjes met bullets (ongeordend).

#### Ongeordende lijsten

Unordered list (boodschappenlijstje):

```
<ul>
<li>Banaan</li>
<li>Aardbei</li>
<li>Appel</li>
</ul>
```

#### Genummerde lijsten

Een ordered list (grootste steden ter wereld):

```
<ol>
<li>Shanghai</li>
<li>Bombay</li>
<li>Karachi</li>
<li>Istanboel</li>
<li>Delhi</li>
</ol>
```

#### Definitie lijsten

Minder vaak gebruikt maar ook handig is de lijst met definities:

```
<dl>
<dt>Koffie</dt>
<dd>Het zwarte goud, onmisbaar voor goed functioneren docenten</dd>
<dt>Melk</dt>
<dd>De witte motor</dd>
</dl>
```

De DT tag geeft een woord waarvan je de definitie wilt geven (koffie). De daarop volgende DD tag geeft de definitie.

#### Lijsten met meerdere niveaus

Je kunt verschillende niveaus aanbrengen in lijstjes.

```
<ul>
<li>Koffie</li>
<li>Thee
<ul>
<li>Zwarte thee</li>
<li>Groene thee</li>
</ul>
</li>
<li>Melk</li>
</ul>
```

### Formulieren

Formulieren gebruik je om gegevens van de gebruiker naar een website te versturen. Een bezoeker kan bijvoorbeeld een contactformulier invullen en versturen via een website.

Een formulier bevat invulvelden met labels en knoppen. Een formulier kan met POST en met GET worden verstuurd naar een URL.

```
<form action="informatieaanvraag.php" method="post">
<label for="voornaam">Voornaam:</label>
<input type="text" name="voornaam" />
<label for="achternaam">Achternaam:</label>
<input type="text" name="achternaam" />
<label for="bericht">Uw vraag of bericht:</label>
<textarea name="bericht"></textarea>
<input type="submit" value="verzenden" />
</form>
```

# CSS

## Begin van een CSS file

```
@charset "utf-8";
```

## Commentaar in CSS

```
/* commentaar */
```

## CSS selectoren

In CSS selecteer je de HTML elementen die je wilt vormgeven en vervolgens geef je aan hoe die elementen vormgegeven moeten worden.

Selecteren op tag

```
body {  
}  
div {  
}
```

Selecteren op class (een class mag meerdere keren voorkomen op een HTML pagina)

```
.menu-item {  
}
```

Bijbehorende HTML code:

```
<div class="menu-item"></div>
```

Selecteren op id (een id mag slechts een keer voorkomen op een pagina)

```
#header {  
}
```

Bijbehorende HTML code:

```
<div id="header"></div>
```

Selecteren op type en id (een div met het id header)

```
div#header {  
}
```

Selecteren op type en class (alle divs met de klasse menu-item)

```
div.menu-item {  
}
```

## Kleuren

Achtergrondkleur, font kleur

```
#inhoud {  
  background-color: #0C9;  
  color: white;  
}
```

## Afmetingen

De afmetingen van de inhoud van een element, dus niet de totale afmetingen. Totale afmeting = width + padding + border + margin. In pixels:

```
#inhoud {  
  width:300px;  
  height:400px;  
}
```

In procenten:

```
#inhoud {  
  width:50%;  
  height:20%;  
}
```

## Padding

De ruimte die aan de binnenkant wordt vrijgehouden.

```
#inhoud {  
  /* alleen bovenaan 10px */  
  padding-top: 10px;  
  
  /* of rondom 10px */  
  padding: 10px;  
  
  /* of top, right, bottom, left */  
  padding: 10px 0px 15px 0px;  
}
```

## Margin

De ruimte die aan de buitenkant wordt vrijgehouden.

```
/* alleen bovenaan 10px */  
margin-top: 10px;  
  
/* of rondom 10px */  
margin: 10px;  
  
/* of top, right, bottom, left */  
margin: 10px 0px 15px 0px;
```

## Borders

Sommige elementen, zoals div's kunnen ook worden voorzien van een rand.

```
div#sidebar {  
  border-width: 1px;  
  border-style: dashed;  
  border-color: black;  
}
```

Of helemaal geen borders:

```
div#sidebar {  
  border:none;  
}
```

## Box model border box

Breedte inclusief padding, border en margin:

```
* {  
  moz-box-sizing: border-box;  
  -webkit-box-sizing: border-box;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

## Kolommen

Meerdere kolommen naast elkaar

```
<div id="wrap">  
  <div id="inhoud"></div>  
  <div id="sidebar"></div>  
</div>
```

```
#wrap {  
  display:table;  
}  
  
#inhoud {  
  display: table-cell;  
  width: 70%;  
}  
  
#sidebar {  
  display: table-cell;  
  width: 30%;  
}
```

## Een DIV centreren

```
div#container {  
  width:850px;  
  margin: 0 auto;  
}
```

## Achtergrondaafbeelding

Een achtergrond afbeelding op een element. Je kunt o.a. aangeven welke afbeelding en hoe de afbeelding herhaald moet worden.

```
div#header {  
  background-image:url(achtergrond.jpg);  
  background-repeat:none;  
}
```

## UL als menu stylen

HTML met een UL als menu:

```
<div id="menu">  
  <ul>  
    <li class="selected"><a href="index.html">  
      Home</a></li>  
    <li><a href="info.html">Info</a></li>  
    <li><a href="contact.html">Contact</a></li>  
  </ul>  
</div>
```

CSS style:

```
div#menu ul {  
  list-style: none;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
}  
  
div#menu li {  
  display: inline-block;  
  margin-left: 10px;  
  padding: 10px;  
}  
  
div#menu a {  
  text-decoration:none;  
}  
  
div#menu li:hover a {  
  text-decoration:underline;  
}  
  
div#menu li.selected {  
  background-color: white;  
}
```

## Meer over CSS selectoren

Een HTML pagina is een boomstructuur van tags. Je kunt zeggen dat iedere tag (behalve de HTML tag) een kind is van een andere tag. CSS biedt veel mogelijkheden om specifieke tags te selecteren op basis van deze structuur. Bijvoorbeeld alle h1 elementen binnen een div met een bepaalde class. Of alle oneven list items.

### Selectie van childs en descendants

Een **descendants** selector gebruik je voor het selecteren van alle elementen binnen een ander element (meerdere niveaus diep).

Een **child** selector gebruik je voor het selecteren van directe kinderen binnen een element (een niveau diep).

Voorbeeld HTML:

```
<div class="kolom">
  <h1>Agenda</h1>
  <div class="widget">
    <h1>Kalender</h1>
  </div>
</div>
```

CSS:

```
/* child selector: selecteer alleen de agenda
   H1 in de kolom, niet de kalender H1 */
.kolom > h1 {
  color: blue;
}

/* descendants selector: selecteer alle h1
   elementen binnen de kolom (agenda en
   kalender) */
.kolom h1 {
  font-size: 18pt;
}
```

### Handige websites

Er zijn veel sites met informatie over HTML en CSS, hier een paar voorbeelden:

- Lorem Ipsum generator <http://bit.ly/3Ukqp>
- Dabblet [dabblet.com](http://dabblet.com)
- CodePen [codepen.io](http://codepen.io)
- Mozilla Developers Network <http://goo.gl/UzgJQ>

- Moz. HTML reference <http://goo.gl/JRZ0P>
- Moz. CSS reference <http://goo.gl/EeWJe>