01. HTML

## Basisprincipes van HTML

HTML (HyperText Markup Language) is de basis van alle webpagina's. Het is de taal die wordt gebruikt om de structuur en inhoud van webpagina's te definiëren. In deze tutorial leer je de basisprincipes van HTML, zoals de structuur van een HTML-document, tags, attributen en elementen.

## Structuur

Structuur van een HTML-document Een HTML-document bestaat uit verschillende onderdelen, waaronder de doctype-declaratie, de html-tag, de head-tag en de body-tag. Hier is een voorbeeld van een eenvoudig HTML-document:

<!DOCTYPE html>  
<html>  
 <head>  
 <title>Mijn eerste webpagina</title>  
 </head>  
 <body>  
 <h1>Welkom op mijn website!</h1>  
 <p>Dit is mijn eerste webpagina.</p>  
 </body>  
</html>  
  
Copy

De doctype-declaratie vertelt de browser welke versie van HTML wordt gebruikt. De html-tag definieert het begin en het einde van het HTML-document. De head-tag bevat informatie over de pagina, zoals de titel, terwijl de body-tag de inhoud van de pagina bevat.

## Tags

Tags en elementen HTML maakt gebruik van tags om de structuur van een webpagina te definiëren. Een tag bestaat uit een begin- en een eindtag, en wordt gebruikt om de inhoud van de tag te omsluiten. Hier is een voorbeeld van een tag:

<h1>Dit is een kopje</h1>  
Copy

Deze tag bevat een begin- en een eindtag en omsluit de tekst "Dit is een kopje". Dit wordt een element genoemd. Elementen kunnen ook andere elementen bevatten, zoals:

<ul>  
 <li>Item 1</li>  
 <li>Item 2</li>  
 <li>Item 3</li>  
</ul>  
Copy

In dit voorbeeld bevat de ul-tag drie li-tags, die elk een item van een lijst vertegenwoordigen.

## Attributen

Attributen Tags kunnen ook attributen bevatten, die worden gebruikt om extra informatie aan een element toe te voegen. Bijvoorbeeld:

<img src="afbeelding.jpg" alt="Een mooie afbeelding">  
Copy

In dit voorbeeld heeft de img-tag twee attributen: src (dat de bron van de afbeelding aangeeft) en alt (dat alternatieve tekst voor de afbeelding biedt voor het geval de afbeelding niet kan worden weergegeven).

## Opdracht

Maak een eenvoudige HTML-pagina met een titel, een paar kopjes, een lijst met enkele items en een afbeelding. Gebruik de basisprincipes van HTML die je zojuist hebt geleerd om de structuur van de pagina te definiëren, tags en attributen toe te voegen en de inhoud van de pagina te plaatsen. Probeer te experimenteren met verschillende tags en attributen om een beter begrip te krijgen van HTML.