

Innføringskurs i bruk av CSS – Porsgrunn vgs



Innhold

Introduksjon	5
Hva er CSS?	5
Hvordan bruke CSS i forhold til HTML?	5
Forstå CSS	6
Utfordring:	7
Hjelpekode	8
Konklusjon	8

Introduksjon

I dette kurset skal du få grunnleggende opplæring i hva CSS er, hva man bruker det til og hvorfor det er viktig. Målet med opplegget er at du skal sitte igjen med en viss forståelse for hvordan man bruker CSS som språk til å style html elementer på en nettside.

Hva er CSS?

CSS står for cascading style sheets. Det er dette kodespråket som er ansvarlig for hvordan alt på en side ser ut. Alt fra font og tekst størrelse, til responsive løsninger og avanserte animasjoner. Kodespråket kan brukes til så mangt, og det skal svært lite til for å gjøre en nettside mye bedre.

CSS filen blir linket med en HTML-fil med følgende kode:

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

Denne skal alltid plasseres i «head» taggen, og hva som står i «href» varierer med hva CSS filen heter.

Hvordan bruke CSS i forhold til HTML?

CSS kan til tider være ekstremt forvirrende å forstå i forhold til for eksempel HTML, men så fort man ser sammenhengen mellom «class» navn og hvordan man spesifiserer disse i CSS, vil prosessen bli mye lettere

For å forstå CSS, må vi først forstå HTML og hvordan man bruker div tagger og class navn til å kunne spesifisere akkurat hva man ønsker å style.

HTML koden til oppgaven vi skal jobbe med etterpå ser slik ut:

I denne koden ser du vi har to «div», en for overskrift og en for innhold, samt to til for innhold som inneholder tekst og bilde. Dette gjør at vi enkelt kan skille mellom disse, og kan enklere plassere dem i forhold til hverandre.

Vi har også gitt de ulike elementene et «class»-navn, ettersom det er dette vi må bruke for å gi stil på selve elementet.

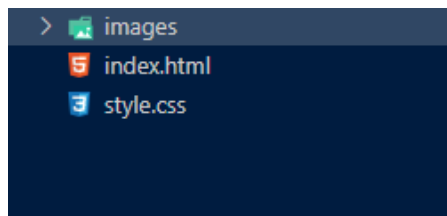
For å illustrere et eksempel kan vi ta skilpadden. I bildet nedenfor ser vi en div som heter «turtle», du kan se for deg at dette er en boks, og alt som er plassert inni denne boksen/diven, vil ikke kunne gå utenfor denne. En div er derfor en usynlig boks som holder sine elementer på plass, mens det som er inni denne boksen er selve elementet, i dette tilfellet, et bilde.

```
</div>  
<div class="turtle">  
    
</div>
```

Her kan du se blant annet at alle elementene våre er plassert i «div» tagger, noe som gjør det enklere å plassere ting rundt på siden, variere med tekst, farger osv. du kan også bruke det for å spesifisere alle elementene som er inkludert i en bestemt div.

Tips!

En mappestruktur bør se slik ut:



```
index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
8    <title>Kurs</title>
9  </head>
10 <body>
11   <div class="header">
12     <h1>Lorem Ipsum</h1>
13   </div>
14   <div class="page_info">
15     <div class="info">
16       <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec commod
17       <br>
18       <p>Donec scelerisque ut quam eu faucibus. Curabitur et quam et odio iacu
19     </div>
20     <div class="turtle">
21       
22     </div>
23   </div>
24 </body>
25 </html>
```

Forstå CSS

Nå som du kan det du trenger å vite om HTML koden, kan vi begynne å se på CSS. Her skal du bruke navnene og boksene du har oppgitt i HTML til å gi siden en finere layout og stil.

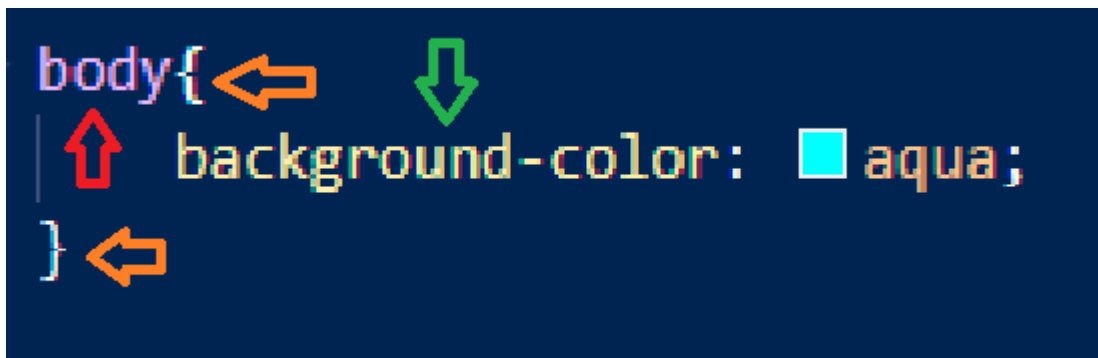
Det er hovedsakelig to ulike måter å spesifisere hvilket element du ønsker å style. Vi kan style selve elementet, noe som kan føre til at flere elementer kan se like ut, eller presisere spesifikt hvilke element ved hjelp av class-navn.

For å illustrere et eksempel. Ved å gi stil til et element, oppgir du kun navnet på det elementet. Som vist på bildet, dersom du kun oppgir div, vil den oppgitte stilen gjelde for alle divene i dokumentet. Mens hvis du bruker class-navn, presiserer du akkurat hvilke div du ønsker å gi stil på. Dette er gjort med bruk av «.classname», der classname avhenger av hva du har oppgitt i HTML koden.

Nå som du har oppgitt hva du ønsker å style, er det på tide å bruke CSS kode. Som på bildet ovenfor gjøres det slik:

```
div{
  font-size: larger;
}

.header{
  text-align: center;
}
```



Presiserer akkurat hvilke element du ønsker å style

Bruker bracket for vise hvor vi begynner og hvor vi slutter å style et element

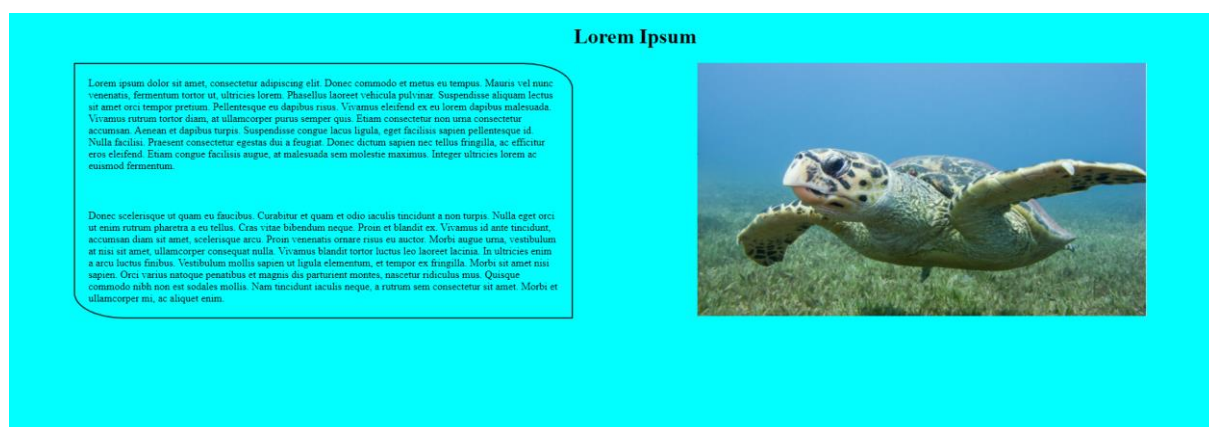
Presiserer med hjelp av kode hva vi ønsker å gjøre, en linje av gangen. Her er det lurt å prøve seg fram med hjelpen som er i vs code. Dersom du ønsker å endre noe med bakgrunnen, kan man gjøre det så enkelt som å skrive «background», og programmet vil gi deg forslag. Dette gjør at koden alltid blir skrevet riktig og effektivt. Når man er ferdig å skrive en linje, ender man den med ;

Utfordring:

Nå som du kan litt om CSS, vil jeg du skal prøve å style litt selv. Det skal som sagt svært lite til for at en kjedelig nettside skal se litt bedre ut, og her ser du et typisk eksempel. Bruk koden nedenfor til å prøve å gjøre om dette:



Til dette:



Hjelpekode

Her er noen hjelpe tagger du trenger for å oppnå målet:

Background-color – Setter en gitt bakgrunnsfarge

Text-align – Hjelper deg med å plassere tekst på en bestemt måte

Display: flex – Gjør slik at alle boksene / elementene inni vil plasseres ved siden av hverandre, så sant størrelsen på disse ikke er for stor

Width – Gjør at du kan stille inn hvor stor en boks eller element skal være

Margin – Gir et element eller en boks en marg som gir mer plass mellom elementer

Border: 0px solid rgb; -- Legger inn en strek med en spesifikk størrelse rundt en boks eller element

Border-radius – Hjelper deg med å runde ut sidene til en border

Konklusjon

Da håper jeg du sitter igjen med litt lærdom om hva CSS er og hva slags muligheter som fins med det. Hvis du klarte utfordringen er det veldig bra, du plukker opp ting raskt og ta ting et steg videre. Hvis ikke, så fortsett å prøv, det er