

# Tutorial 1: Introducere în CSS

## 1. Scurtă Istorie CSS

CSS (Cascading Style Sheets) este un limbaj de stilizare creat în 1994 de Håkon Wium Lie. Este un limbaj:

- Folosit pentru descrierea prezentării unui document scris într-un limbaj de marcare (cum ar fi HTML)
- Separă designul de conținut, îmbunătățind mentenabilitatea site-urilor web
- Adoptat pe scară largă de browsere web începând cu anii 2000

Caracteristici importante: - Permite stilizarea consistentă a mai multor pagini web - Oferă control precis asupra layoutului și aspectului elementelor - Suportă responsive design pentru diverse dispozitive

## 2. Elemente de limbaj

### 2.1 Selectorii

În CSS, stilurile sunt aplicate elementelor HTML folosind selectori.

```
p {  
  /* stiluri pentru toate elementele <p> */  
}
```

Comparativ cu HTML:

```
<p style="color: blue;"><!-- stiluri inline, mai puțin recomandate --></p>
```

#### 2.1.1 Principalele tipuri de selectori în CSS

- Element: `p`, `div`, `span`
- Clasă: `.numeClasa`
- ID: `#numeId`
- Atribut: `[atribut]` sau `[atribut="valoare"]`
- Pseudo-clase: `:hover`, `:first-child`
- Pseudo-elemente: `::before`, `::after`

### 2.2 Proprietăți și Valori

#### 2.2.1 Proprietăți de text

- `color`
- `font-size`
- `font-family`
- `text-align`

### 2.2.2 Proprietăți de layout

- display
- position
- margin
- padding

### 2.2.3 Proprietăți de fundal

- background-color
- background-image
- background-size

**2.2.4 Ordinea cascadei CSS** În CSS, ordinea de prioritate (de la cea mai mare la cea mai mică) este:

1. Stiluri inline
2. ID-uri
3. Clase, attribute și pseudo-clase
4. Elemente și pseudo-elemente

Notă: **!important** poate suprascrie această ordine, dar utilizarea sa este descurajată.

## 3. Concepte importante

### 3.1 Box Model

```
div {  
  width: 300px;  
  padding: 10px;  
  border: 5px solid black;  
  margin: 20px;  
}
```

### 3.2 Flexbox

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
}
```

### 3.3 Grid

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
}
```

```
    gap: 10px;
}
```

### 3.4 Media Queries

```
@media screen and (max-width: 600px) {
  body {
    font-size: 14px;
  }
}
```

## 4. Includerea CSS în HTML

### 4.1 Extern

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

### 4.2 Intern

```
<style>
  p { color: blue; }
</style>
```

### 4.3 Inline

```
<p style="color: blue;">Text albastru</p>
```

## 5. Link-uri utile

- MDN CSS Documentation
- W3Schools CSS Tutorial
- CSS-Tricks