

A person in a black shirt and white skirt is riding an escalator. In the background, there is a digital display showing a blue silhouette of a person. The scene is indoors, possibly in a shopping mall or transit station.

# Browser Technologies Les 5

## PE Code review

Minor Web Development 1920

# Browser Technologies

## Les 4

### Vandaag

1. Over de gang van zaken
2. Code review
3. College Notifications
4. Videogesprekken

Browser technologies 1920								
Week 3								
	Woensdag 25/3			Donderdag 26/3			Vrijdag 27/3	
	College Notificaties en Viewports			Q&A over Browsers, PE en Feature detectie			Kahoot over Browser Technolgies en PWA	
		Bespreken in groepjes (allemaal)			Bespreken in groepjes (Menno, Chelsea, Koop)			Bespreken in groepjes (Peter-Paul)
	Progressive Enhancement and Data Visualizations							
	Make the Web Work For Everyone							

Browser technologies 1920								
Week 4								
	Woensdag 1/4			Donderdag 2/4			Vrijdag 3/4	
	Beoordeling opdracht 2 in duo's			Beoordeling opdracht 2 in duo's			Beoordeling opdracht 2 in duo's	

Code review

Voorbeeld code en aanpak

# Progressive Enhancement - Fancy menu

Als je een fancy hamburger menu wilt bouwen, waar begin je dan?

Demo: design + responsive menu op [Villamedia.nl](https://villamedia.nl)

# Progressive Enhancement - Fancy menu - Stap 1

```
<a href="#menu">Menu</a>
```

```
...
```

```
<article>...</article>
```

```
<aside>...</aside>
```

```
...
```

```
<nav id="menu">...</nav>
```

# Progressive Enhancement - Fancy menu - Stap 2

```
<a href="#menu">Menu</a>
```

```
...
```

```
<article>...</article>
```

```
<aside>...</aside>
```

```
...
```

```
<nav id="menu">...</nav>
```

```
<script>
```

```
  // maak een clone van #menu en zet die klaar voor gebruik
```

```
  // overschrijf de click handler van de menu link
```

```
</script>
```

```
<nav class="offscreen">...</nav>
```



# Progressive Enhancement - Touch Swipe

Als je een fancy touch/swipe feature wilt bouwen, waar begin je dan?

Demo: swipen op Villamedia Magazine

# Progressive Enhancement - Touch Swipe - Stap 1

```
<nav>
```

```
  <a href="/artikel-4" rel="prev">Vorige</a>
```

```
  <a href="/artikel-6" rel="next">Volgende</a>
```

```
</nav>
```

```
<article>
```

```
  <h1>Artikel 5</h1>
```

```
  ...
```

```
</article>
```

## Progressive Enhancement - Touch Swipe - Stap 2

```
<script>  
  // XHR ondersteund? (cutting the mustard)  
  // overschrijf click events van prev/next  
  // click: haal content van die link op (XHR)  
  // zet content klaar in de DOM  
  // transition tussen beide states  
</script>
```

## Progressive Enhancement - Touch Swipe - Stap 3

```
<script>  
  // als we op een touch device zitten  
  // haal dan de prev en next content op (XHR)  
  // zet beide artikelen klaar in de DOM  
  // combineer touchstart/-move/-end events  
  // handel transitities/animaties af met CSS  
</script>
```

# Progressive Enhancement - Zoekfilters

Als je een zoekfilter wilt bouwen, waar begin je dan?

Demo: filteren op [royalspanje.nl](https://royalspanje.nl)

# Progressive Enhancement - Zoekfilters - Stap 1

```
<form method="post" action="/aanbiedingen">
  <label><input type="checkbox" name="f-1">Tenerife</label>
  <label><input type="checkbox" name="f-2">La Palma</label>
  <label><input type="checkbox" name="f-3">La Gomera</label>
  ...
  <input type="submit" value="Filteren">
</nav>

<article>...</article>
<article>...</article>
...
```

# Progressive Enhancement - Zoekfilters - Stap 2

```
<script>  
  // XHR of fetch ondersteund?  
  // verberg de submit button  
  // handle click events  
  // submit form via Ajax  
  // overschrijf content  
</script>
```

# Conclusie

- 1) Maak je *Basic functionality* in gestructureerde HTML
- 2) Voeg CSS toe als enhancement hints
- 3) Voeg JS toe als enhancements als de browser dit ondersteunt

Probeer niet te snel naar polyfills te grijpen (*slippery slope*).

Vaak is een simpele aanpassing of uitbreiding al genoeg, zonder het Web trager te maken.



```
</main>
```