# Programmation Web - Avancé

JavaScript & Node.js UI & Design responsive





Presentation template by <u>SlidesCarnival</u>



## Design responsive

Ca veut dire quoi?



# HTML5 & CSS: UI & Design responsive



- Design de UI = tout un univers!
- Objectif du cours :
  - UI de qualité avec peu d'effort
  - Responsive web design
- Multiples façons de faire du Design
  - Vanilla HTML / CSS
  - SASS
  - Utilisation de librairies : Bootstrap, tailwindcss





# Introduction à Bootstrap

Comment rapidement bien formater ses pages HTML? Bootstrap à la rescousse...





# Bootstrap dans un frontend classique

- Découverte personnelle de Bootstrap [33.]
- Outilisation de Bootstrap :
  - Installation de l'extension Bootstrap 5 & Font Awesome Snippets dans VS Code
  - Nouvelle page .html, utilisation du snippet !b5-\$





#### **Bootstrap layout**

- Classes CSS ajoutées à des div
- 12 column par row

1 of 2		2 of 2		
1 of 3	2 of 3		3 of 3	

```
<div class="container">
     <div class="row">
       <div class="col">
         1 of 2
       </div>
       <div class="col">
         2 of 2
       </div>
     </div>
     <div class="row">
       <div class="col">
         1 of 3
       </div>
       <div class="col">
         2 of 3
       </div>
       <div class="col">
         3 of 3
       </div>
     </div>
   </div>
```





## **Bootstrap layout : breakpoints**

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	<b>Large</b> ≥992px	Extra large ≥1200px
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-





#### **Bootstrap layout : breakpoints**

#### **Appareil XS**

## <u>Appareil MD</u>

| .col-6 .col-md-4 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| .col-6 .col-md-4 |                  |                  |                  |                  |





#### **Bootstrap Components**

• Utilisation de composants [33.] pour vos UI : Forms, List group, Navbar, Alerts, Buttons...

```
<div class="alert alert-primary" role="alert">
   A simple primary alert-check it out!
</div>
```

A simple primary alert—check it out!





## Génération dynamique d'HTML côté client, gestion d'événements, Bootstrap inclus



 DEMO : Génération dynamique d'HTML avec Bootstrap

Différents types de boucles pour générer des listes.





## DOM et gestion d'événements, Bootstrap inclus







- Notions optionnelles :
  - Email validation [34.]
  - RegExp Reference [35.]
  - Testeur de Regex [36.]





### **Bootstrap inclus**

 Toutes les prochaines applications incluront Bootstrap





# Bootstrap dans un frontend moderne

- Migration de Bootstrap en CDN vers Bootstrap géré de façon moderne par Webpack :
  - Installation de Bootstrap & ses dépendances :
     npm i bootstrap @popperjs/core
  - Chargement du CSS de Bootstrap (/src/index.js) :

```
import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css";
```

 Chargement du JS d'un composant Bootstrap au sein d'un script :

```
import { Navbar as BootstrapNavbar} from "bootstrap";
```