BOOTSTRAP



Présentation

- Présentation
- Installation des bibliothèques
- Exemple d'utilisation
- Les conteneurs
- Le concept de la grille de Bootstrap
- Style Bootstrap : la navbar

Présentation

- Bootstrap est un "Framework CSS " qui propose une collection d'outils pour créer des sites et des applications Web.
- Conçu pour proposer un thème graphique professionnel à l'aide de styles prédéfinis. Il contient du code CSS pour formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions JavaScript.
- Bootstrap adopte le "Responsive Web Design " : le contenu de la page s'adapte au périphérique utilisé (PC, tablette, smartphone).

Présentation

- Conçu par 2 développeurs de Twitter, Mark Otto et Jacob Thornton, sous le nom de Twitter Blueprint en 2010 pour uniformiser la conception des pages Web.
- Twitter place Bootstrap sous licence open source en août 2011.
- Compatible avec les dernières versions des navigateurs internet.
- Conçu pour s'interfacer avec jQuery et Popper.js les bibliothèques JavaScript pour ajouter de nouvelles fonctionnalités (carrousels d'images, ...).

- Les bibliothèques et la documentation de Bootstrap sont disponibles sur le site officiel : https://getbootstrap.com
- 2 façons de commencer à utiliser Bootstrap pour votre propre site Web :
 - Vous ne souhaitez pas télécharger et héberger
 Bootstrap vous-même, vous pouvez l'inclure à partir d'un CDN (Content Delivery Network).
 - Vous souhaitez télécharger et héberger Bootstrap vous-même, suivez les instructions qui se trouvent sur le site.

- Présentation
- Installation des bibliothèques
- Exemple d'utilisation
- Les conteneurs
- Le concept de la grille de Bootstrap
- Style Bootstrap : la navbar

Exemple d'utilisation

Dans notre exemple, Bootstrap est installé dans le projet Web.





- Présentation
- Installation des bibliothèques
- Exemple d'utilisation
- Les conteneurs
- Le concept de la grille de Bootstrap
- Style Bootstrap : la navbar

Les conteneurs

- Bootstrap nécessite un élément conteneur pour envelopper le contenu du site.
- Vous avez le choix entre deux classes de conteneurs :
 - La classe " .container " fournit un conteneur de largeur fixe adaptatif.
 - La classe " .container-fluid " fournit un conteneur couvrant toute la largeur de la fenêtre (100%).



Les conteneurs

- Bootstrap réalise un affichage adaptatif selon la philosophie du " Responsive Web Design ".
- Pour cela, 5 classes CSS sont définis en fonction du type d'écran sur lequel la page est affichée :

Classe	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
.container	100%	540px	720px	960px	1140px
.container-sm	100%	540px	720px	960px	1140px
.container-md	100%	100%	720px	960px	1140px
.container-lg	100%	100%	100%	960px	1140px
.container-xl	100%	100%	100%	100%	1140px
.container-fluid	100%	100%	100%	100%	100%

- Présentation
- Installation des bibliothèques
- Exemple d'utilisation
- Les conteneurs
- Le concept de la grille de Bootstrap
- Style Bootstrap : la navbar

Le concept de grille

- Le système de grille de Bootstrap est construit avec flexbox et permet d'avoir jusqu'à 12 colonnes sur la page.
- Le système de grille est réactif et les colonnes se réorganiseront automatiquement en fonction de la taille de l'écran.



Le concept de grille



- Utilisation de 12 colonnes
- Les colonnes peuvent être regroupées
- La somme des colonnes doit faire 12 ou moins

Le concept de grille

Les 6 classes CSS suivantes permettent de définir la largeur des colonnes :

	xs <576px	sm ≥576px	md ≥768px	lg ≥992px	xI ≥1200px	xxI ≥1400px
Container max-width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px	1320px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	.col-xxl-

<div class="row">

```
<div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
<div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
<div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
<div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
<div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
</div</pre>
```

Quatre colonnes de largeur égale pour les tablettes jusqu'aux grands écrans.

.col-sm-3 .col-sm-3 .col-sm-3 .col-sm-3

Sur les écrans de moins de 576px de large, les colonnes s'empilent automatiquement les unes sur les autres.

.col-sm-3	
.col-sm-3	
.col-sm-3	
.col-sm-3	

Style Bootstrap : la navbar

- Présentation
- Installation des bibliothèques
- Exemple d'utilisation
- Les conteneurs
- Le concept de grille
- Les différents styles Bootstrap : la navbar

Style Bootstrap : la navbar

Il est possible de créer un menu de navigation.



Style Bootstrap : boite de dialogue



Sites de référence et liens utiles

Sites de référence :

- https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/
- https://www.w3schools.com/bootstrap5/