

MODULE BOOTSTRAP



MODULE BOOTSTRAP

- Présentation du module
- Son histoire
- À quoi sert-il?
- Comment s'utilise-t-il?
- Exercices
- Conclusion

PRÉSENTATION DU MODULE

Les objectifs de ce module sont de:

- ❑ **Concevoir un site web rapidement grâce à Bootstrap**
Améliorer l'intégration et le temps de conception d'un site web à l'aide de bootstrap.
- ❑ **Obtenir un site responsive design**
Adapter le design de votre site en fonction du support tels que les écrans grands formats, tablettes et smartphones...
- ❑ **Assurer une intégration dans les règles du métier**
Pouvoir intégrer son code en suivant un cadre donné.

SON HISTOIRE

Bootstrap est un framework créé par l'équipe Twitter, ils devaient répondre à des besoins internes en développement de l'entreprise au niveau de l'uniformisation de l'aspect des pages web, c'est ainsi qu'est né Bootstrap.

Il a été publié en 2011 et c'est positionné à un moment clé dans l'histoire du développement web en proposant un système de grille à 12 colonnes qui est devenu très rapidement une référence, faisant de lui, un outil très populaire.

SON HISTOIRE

La dernière version de Bootstrap, à ce jour, est la 4.5

Malheureusement il y a des incompatibilités avec les navigateurs plus anciens.

Par exemple pour les versions IE8 et IE9 pour lesquels il conviendra d'utiliser la version 3 de Bootstrap.

À QUOI SERT-IL?

Bootstrap utilise les langages HTML, CSS, Javascript permettant de réaliser facilement et rapidement un site web responsive et compatible avec la plupart des navigateurs.

Il s'utilise avec certaines librairies comme jQuery et Popper.js qu'il conviendra de charger au préalable.

Bootstrap est totalement configurable car il utilise SASS ce qui étend le CSS avec un comportement dynamique, utilisant des variables, des classes abstraites, des opérations et des fonctions.

Ainsi il nous permettra de créer des sites responsive avec une certaine mise en forme et ce de manière plus simple.

COMMENT S'UTILISE-T-IL?

Bootstrap peut s'utiliser de plusieurs manières, nous allons aborder 2 méthodes simples à comprendre pour l'installer dans notre page :

1- Installation local qui consiste à récupérer les fichiers Bootstrap manuellement depuis le site officiel.

2- Installation distante en passant par un CDN (Content Delivery Network) disposant de serveurs répartis partout dans le monde.

La 2nd méthode est recommandée pour des raisons de performances.

COMMENT S'UTILISE-T-IL?

Rien de plus simple pour l'installer, il suffira de lier les fichiers dans notre page :

- Pour les fichiers CSS, entre `<head></head>`
- Pour les fichiers JS, entre `<script></script>` juste avant la fermeture du `</body>`

Attention ! Les librairies nécessaires au fonctionnement de Bootstrap doivent être déclarées avant le script Bootstrap.

La grille bootstrap:

<https://apcpedagogie.com/le-systeme-de-grille-bootstrap/>

EXERCICES

EXERCICE1: Installation de bootstrap

Nous installerons bootstrap via un CDN.

Page officielle: <https://getbootstrap.com/>

La documentation bootstrap:

<https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/introduction/>

EXERCICES

EXERCICE 2: Première page de contact

- Création d'un fichier HTML en récupérant le template de base depuis le site officiel,
- Créer des blocs de couleurs et de largeurs différentes
- Créer une page de contact avec titre, coordonnées et formulaire avec bouton d'envoi et tout ce qui vous semblera pertinent pour ce type de page.
- Utilisation de la console pour debugger le code si besoin
- S'appuyer sur la documentation pour toute utilisation

EXERCICES

EXERCICE 3: Travail en groupe

Créer le site vitrine pour l'ébéniste en reprenant le wireframe fait sur le module précédant.

CONCLUSION

Bootstrap permet de faciliter et non de remplacer le css, ainsi il conviendra de combiner les deux pour allier confort et technique.

Le développeur ne cherche pas à réinventer l'eau chaude!

On privilégiera la simplicité à la complexité.