

Bootstrap

Bootstrap est un framework front-end open-source développé par Twitter. Il simplifie le processus de développement web en fournissant des composants et des styles prêts à l'emploi pour la création de sites web réactifs et esthétiques. Voici un cours de base sur Bootstrap :

Introduction à Bootstrap :

Bootstrap est basé sur HTML, CSS et JavaScript. Il offre une variété de composants, de classes utilitaires et de modèles pour accélérer le développement web. Il suit le principe du "mobile first", ce qui signifie que les pages sont conçues d'abord pour les appareils mobiles, puis adaptées aux écrans plus larges.

Installation de Bootstrap :

Vous pouvez intégrer Bootstrap dans votre projet de différentes manières. Deux des méthodes les plus courantes sont :

1. **Téléchargement direct** : Téléchargez les fichiers CSS et JS depuis le site officiel de Bootstrap.
2. **Utilisation de CDN** : Utilisez les liens fournis par un CDN (Content Delivery Network) dans votre fichier HTML.

html

```
<!-- Via CDN -->
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-GLhlTQ8iN17ZLg7K8e5K/Z9z9gJQa7l670gisbFtp5I9uK1xIM+VBA0p60QqI"
crossorigin="anonymous">

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-eQFpH0kLEu2J5NcFuxFfnFJk2p0TOKF85/8+3l6GgxxME1i/
9U2S9JrCUpF5KjwE" crossorigin="anonymous"></script>
```

Structure de base d'une page Bootstrap :

html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mon Site Bootstrap</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-GLhlTQ8iN17ZLg7K8e5K/Z9z9gJQa7l670gisbFtp5I9uK1xIM+VBA0p60QqI"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>

  <!-- Contenu de la page -->
```

```

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-eQFpH0kLEu2J5NcFuxFfnFJk2p0TOKF85/8+3l6GgxxME1i/9U2S9JrCUpF5KjwE" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

Les classes de base Bootstrap :

Bootstrap utilise un ensemble de classes pour styliser les éléments HTML. Voici quelques-unes des classes de base :

- **container** : Encadre le contenu de la page avec une largeur fixe.
- **container-fluid** : Encadre le contenu de la page sur toute la largeur de l'écran.
- **row** : Crée une ligne pour organiser les colonnes.
- **col** : Divise une ligne en colonnes.
- **btn** : Stylise les boutons.
- **alert** : Crée des boîtes d'alerte.
- **badge** : Crée des badges pour les notifications.
- **form-control** : Stylise les éléments de formulaire.
- **table** : Stylise les tables.
- **card** : Crée des cartes pour afficher du contenu.

Les composants Bootstrap :

Bootstrap propose une variété de composants prêts à l'emploi comme les barres de navigation, les modales, les carrousels, etc. Voici un exemple de barre de navigation :

html

```

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Mon Site</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-
bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Accueil</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">À propos</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Contact</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>

```

Personnalisation et thèmes Bootstrap :

Vous pouvez personnaliser Bootstrap en utilisant Sass, en modifiant les variables de thème, ou en utilisant des thèmes prédéfinis. Pour créer un thème personnalisé, vous pouvez le faire à partir du site officiel de Bootstrap.

Conclusion :

Ceci est une introduction de base à Bootstrap. En utilisant Bootstrap, vous pouvez accélérer le processus de développement en utilisant ses composants et classes prêtes à l'emploi. Explorez la documentation officielle de Bootstrap pour découvrir toutes les fonctionnalités et personnaliser davantage votre site web. Pratiquez en construisant des pages et des projets pour bien maîtriser l'utilisation de Bootstrap.