

# Bootstrap 5, développer des pages web responsive

Cours Pratique de 2 jours - 14h

Réf : BTP - Prix 2024 : 1 550CHF HT

Le framework Bootstrap, créé par les développeurs de Twitter, est devenu un framework CSS et JavaScript de référence dans la conception de sites web. Vous apprenez à habiller vos pages et à les enrichir de composants interactifs avec Bootstrap 5 afin de rendre vos sites attractifs et adaptatifs.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Intégrer Bootstrap 5 dans un projet web
- Réaliser des pages web reprenant les codes esthétiques des sites actuels
- Maîtriser les composants et les plug-ins du framework Bootstrap 5
- Développer des sites web responsive

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Les cours comprennent pour moitié des exposés, pour l'autre de la pratique.

## TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation d'une interface administrateur back office avec Bootstrap 5. Création d'un site web responsive depuis un modèle Bootstrap 5.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 02/2022

### 1) Présentation du framework

- Vue d'ensemble du framework Bootstrap 5 et des autres frameworks.
- L'apport de Bootstrap 5 par rapport à CSS.
- Les éléments du kit Bootstrap 5 (grilles, normalize.css, icônes, plug-ins...).
- Comprendre l'arborescence des différents fichiers : feuilles de style, JavaScript...
- Lier une page web à la feuille de style de base de Bootstrap 5.

*Travaux pratiques : Installation de Bootstrap 5. Habiller une page HTML avec Bootstrap 5.*

### 2) Les feuilles de style de Bootstrap 5

- Les CSS pour les éléments textuels et les images.
- Les CSS pour les éléments de formulaires et les tableaux.
- Utilisation des polices icônes pour afficher des icônes sur les pages.
- Les CSS pour la mise en page, les blocs dans une page.
- Surcharger la feuille de style.

*Travaux pratiques : Styler les différents éléments constituant une page web avec les CSS de Bootstrap 5. Personnaliser le style de certains éléments de la page.*

### 3) Les grilles

- Comprendre le concept de grille.
- Les grilles adaptatives (le responsive web design, media queries, positionnement...).
- Organisation de la grille. Manipuler les grilles.
- Grid Layout dans Bootstrap 5.
- Flexbox dans Bootstrap 5.
- Disposition des colonnes.

## PARTICIPANTS

Webmaster, développeur, intégrateur.

## PRÉREQUIS

Connaître HTML et CSS et avoir des notions de JavaScript.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- L'ordre des blocs.

*Travaux pratiques* : Créer une page web responsive basée sur une grille.

#### 4) Les composants de base JavaScript

- Utilisation du carrousel.
- Les menus responsives améliorés.
- Les composants de navigation et de pagination.
- Les boutons, les badges, les alertes.
- Les barres de progression.

*Travaux pratiques* : Conception d'une page web pour un site Internet ou intranet intégrant plusieurs composants Bootstrap 5.

#### 5) Les modules à la carte de Bootstrap 5

- Utiliser un serveur JavaScript (Node, Deno, Parcel).
- Définir un Bootstrap sur mesure avec uniquement le nécessaire.
- Inclure des modules bootstrap.js dans le Webpack.

*Travaux pratiques* : Créer un projet sur mesure avec uniquement les modules CSS et JavaScript dont on a besoin.

#### 6) Les plug-ins de Bootstrap 5

- Les fenêtres modales. Les accordéons. Le carrousel de photos.
- Formulaire validateur.
- Les champs d'autocomplétion.
- Navigation verticale.
- Multi-item carrousel.
- Editeur WYSIWYG (What You See Is What You Get).

*Travaux pratiques* : Intégrer des effets visuels modernes par le biais de plug-ins JavaScript associés à la bibliothèque Bootstrap 5.

#### 7) Analyse des modèles Bootstrap 5

- Analyser des modèles construits à partir de Bootstrap 5.
- Créer un site avec un des modèles.
- Créer une page à partir d'un modèle en surchargeant le fichier CSS.
- Utiliser des fichiers SAAS avec un préprocesseur et/ou un serveur JavaScript (NodeJS).

*Travaux pratiques* : Créer son propre Bootstrap.css.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 08 juil., 21 oct.