# Bootstrap 4 : Système de grille

*Lien : https://innov-systems.com/formation/bootstrap-4-systeme-de-grille*

DURÉE
**3 jours (21h)**

RÉFÉRENCE
**DEV203**

CATÉGORIE
**Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Présenter les différentes fonctionnalités afin de vous permettre de maîtriser Bootstrap 4
- Être à même d’adapter vous-même le code source de Bootstrap 4
- Intégrer votre propre design grâce Bootstrap
- L’utiliser comme socle fondateur dans vos sites web

## POUR QUI ?

- Webmasters
- Développeurs
- Intégrateurs

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Présentation du framework

- Qu’est-ce qu’un framework CSS ?
- Évolution des technologies web : rappels sur HTML5 / CSS3
- Les alternatives à bootstrap
- Pourquoi utiliser bootstrap ?
- Vue d'ensemble du framework Bootstrap
- L'apport de Bootstrap par rapport à CSS
- Vocabulaire Bootstrap
- L'arborescence des fichiers Bootstrap 3 et Bootstrap 4
- Différences en Bootstrap 3 et Bootstrap 4
- Lier une page aux feuillles de style Bootstrap

### 2 / Mise en place de Bootstrap

- Installation locale ou par Content Delivery Network
- Comprendre les relations entre Bootstrap, CSS et JavaScript

### 3 / Mise en page avec la grille

- Principe de structuration et d’intégration
- Faire une mise en pages responsive
- Passage en revue des responsive breakpoints (différentes tailles d’écran)
- Du pixel au root em (rem)
- Mise en place de la grille
- Container, Row, Columns
- Utilisation de Flexbox avec la grille Bootstrap

### 4 / Les contenus HTML et CSS

Innov Systems

- Titres, et mise en pages du texte
- Les Images responsives
- Tableaux et liste d’éléments
- Surcharger les styles au profit de ceux développés

### 5 / Les composants HTML et CSS

- Menus de navigation
- Breadcrumb ou fil d’Ariane
- Medias objects
- Cards
- Les listes
- Boutons, groupes de boutons et boutons déroulants
- Pagination
- Formulaires et Inputs
- Les alertes
- Un peu de déco : les badges, les spinners
- Jumbotron
- Lecteurs vidéos et audios personnalisés
- Intégrer du CSS personnalisé dans votre projet

### 6 / Utiliser Bootstrap avec JavaScript et jQuery

- Carrousels de photos, accordéons
- Collapse elements
- Modals ou Boîtes modales
- Popovers
- Progress ou Barre de progression
- Scrollspy
- Toasts
- Tooltips
- Menus déroulants intelligents

Innov Systems

- Onglets
- Tabulations

### 7 / Les utilities

- Utilities layout, flexbox , float, clearfix, position, visibilité & display
- Utilities borders
- Utilities overflow
- Utilities couleurs
- Utilities shadow
- Utilities sizing & spacing
- Utilities textes
- Utilities alignement

### 8 / Analyse des modèles Bootstrap

- Analyser des modèles construits à partir de Bootstrap
- Créer un site avec un des modèles
- Créer une page à partir d'un modèle en surchargeant le fichier CSS

### 9 / Le pré-processeur Sass

- Qu’est-ce qu’un pré-processeur ?
- Avantages de Sass
- Sass et Bootstrap 4
- Variables et mixins

Innov Systems

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 06 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 03 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com


Innov Systems — Tous droits réservés