

Mis à jour le 07/08/2025

S'inscrire

Formation CSS Grid & Flexbox

2 jours (14 heures)

Présentation

CSS Grid & Flexbox sont des outils modernes et complémentaires pour structurer des mises en page web flexibles et performantes.

Alors que Flexbox permet de gérer facilement des dispositions unidimensionnelles (en ligne ou en colonne), Grid offre un contrôle précis sur les deux axes (lignes et colonnes) : idéal pour des mises en page complexes et adaptatives.

Cette formation web sur 2 jours, destinée aux développeurs, alterne théorie, études de cas et exercices pratiques.

Objectifs

- Maîtriser les bases et propriétés avancées de Flexbox
- Concevoir des grilles complexes et responsives avec CSS Grid
- Savoir combiner Flexbox et Grid pour optimiser les layouts
- Produire des interfaces adaptatives, accessibles, et faciles à maintenir

Public visé

- Développeurs frontend souhaitant structurer des interfaces modernes
- Professionnels HTML/CSS familiers voulant maîtriser Grid et Flexbox

Pré-requis

- Connaissances de base en HTML et CSS
- Expérience préalable de mise en page web souhaitée

Programme de la formation CSS Grid & Flexbox

Principes de Flexbox et containers flexibles

- Introduction à Flexbox, conteneur vs items
- Propriétés du conteneur : display: flex, flex-direction, flex-wrap, gap
- Alignement : justify-content, align-items, align-content, align-self
- Sizing flexible : flex-grow, flex-shrink, flex-basis, shorthand
- Spécificités et cas du contenu unidimensionnel

Cas d'usage concrets en interface

- Mise en page d'un menu de navigation ou galerie horizontale
- Répartition automatique des espaces et repli responsif
- Réordonner des items via order
- Utilisation dans des composants UI modernes (cards, barres d'outils...)
- Atelier : créer une barre de navigation responsive avec alignement flexible

CSS Grid — concepts de base

- Introduction à CSS Grid, comparaison avec Flexbox (2?dimensions vs 1?dimension)
- Définition de grilles : grid-template-columns/rows, gap, grid-template-areas
- Placement explicite (grid lines, areas) et auto-placement
- Alignement dans la grille : justify-items, align-items, justify-content, align-content
- Unités modernes : fr, minmax(), repeat()

Mises en pratique avec Grid

- Création de layouts complexes : zones header, sidebar, main, footer
- Utilisation de subgrid, zones nommées, et responsive via media queries
- Gestion de l'ordre et de l'empilement (overlap, layering)

Intégration Flexbox dans Grid et mix

- Quand utiliser Flexbox à l'intérieur d'un item Grid et pourquoi
- Combinaison layout-first (Grid) + content-first (Flexbox)
- Exemples avancés de design UI responsive

Optimisation et bonnes pratiques

- Support navigateur et rétrocompatibilité pour anciens navigateurs
- Accessibilité et navigation clavier
- Débogage via les outils dev (grid overlay, flex inspector)
- Performance, maintenance CSS, clarté du code
- Atelier : bâtir une page d'accueil responsive combinant une grille principale et des composants Flexbox à l'intérieur

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.