

Mis à jour le 11/08/2025

S'inscrire

Formation Gatsby Jamstack CMS

3 jours (21 heures)

Présentation

Gatsby est un framework Jamstack qui combine génération statique, GraphQL et un riche écosystème de plugins pour produire des sites rapides, sécurisés et faciles à éditer via un CMS headless.

La formation « Gatsby Jamstack CMS » vous guide de la conception à la mise en production : modèle de données, pages/templates, MDX, images optimisées, intégration d'un CMS, modes SSG/DSG/SSR, qualité (Lighthouse, a11y), et automatisation CI/CD pour un déploiement sur CDN/edge.

À l'issue du parcours, vous disposerez d'un site Gatsby maintenable, performant et prêt pour l'échelle, avec un flux éditorial fluide (preview, publication, monitoring).

Comme toutes nos formations, celle-ci repose sur la dernière version stable [v5.14.0 de Gatsby](#).

Objectifs

- Architecturer un site Jamstack avec Gatsby + CMS
- Maîtriser le data layer GraphQL, MDX et les images
- Optimiser Core Web Vitals, SEO et accessibilité
- Industrialiser tests, audits Lighthouse et CI/CD
- Déployer sur CDN/edge avec prévisualisation éditoriale

Public visé

- Développeurs front-end
- Intégrateurs web
- Content engineers
- Tech leads
- Equipes marketing

Pré-requis

- Bonnes bases en HTML/CSS/JS et React
- Connaissances Git

Programme de notre formation Gatsby Jamstack CMS

Jamstack & Gatsby : concepts et écosystème

- Principes Jamstack : SSG, CDN, edge
- Positionnement de Gatsby vs Next.js/Nuxt/Astro
- Architecture : GraphQL data layer, plugins, build
- Hébergement : Netlify, Vercel, Cloudflare Pages
- Bonnes pratiques SEO, perf et accessibilité
- Atelier : cadrer le projet et définir les objectifs

Démarrer un projet Gatsby moderne

- Initialiser avec create-gatsby et configuration
- Structure : src/pages, src/templates, gatsby-config
- ESLint/Prettier, environnements et secrets
- Images avec gatsby-plugin-image
- Données locales : Markdown/JSON
- Atelier : bootstrap et premier build

Data Sourcing & GraphQL

- Découvrir le schema et GraphQL
- Plugins source (filesystem, REST, GraphQL, CMS)
- Gatsby Node APIs : createPages, onCreateNode
- Requêtes page vs static queries
- Optimiser les requêtes, éviter l'over-fetch
- Atelier : pages dynamiques depuis un dataset

Pages, templates, routes & MDX

- Pages automatiques vs createPage
- Routage, slugs, 404 et redirections
- MDX et composants interactifs
- Layouts et partials
- Internationalisation (i18n)
- Atelier : blog MDX avec templates

Styling & Design System

- CSS Modules, CSS-in-JS, Tailwind
- Composants accessibles et responsive
- Design tokens, couleurs, typo
- États de chargement, micro-interactions
- Optimiser LCP/CLS/INP
- Atelier : librairie de composants

Intégrer un Headless CMS

- Panorama : Contentful, Sanity, Strapi, etc.
- Modèle de contenu : types, validations, relations
- Webhooks et preview
- Images, rich text et blocs modulaires
- Gouvernance éditoriale
- Atelier : brancher un CMS et publier

Modes de rendu & fonctionnalités avancées

- SSG, DSG et SSR
- Données côté client (CSR) et formulaires
- Images avancées (AVIF/WebP, placeholders)
- SEO : metas, sitemap, JSON-LD
- PWA : manifest, service worker
- Atelier : page hybride SSG + données client

Qualité, tests & sécurité

- Tests unitaires et e2e (Jest/Playwright)
- Audit a11y et Lighthouse
- Observabilité front : logs, métriques
- Headers de sécurité, CSP, secrets
- RGPD : consentement, analytics
- Atelier : pipeline de tests + Lighthouse

Build, déploiement & CI/CD

- Optimiser le build (cache, images)
- Déployer sur CDN/edge
- Préviews éditoriales et branches
- Monitoring prod : erreurs, perfs
- Playbook de mise à jour
- Atelier : CI/CD complet (preview ? prod)

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.