

Mis à jour le 29/04/2024

S'inscrire

Formation Performance Web et Core Web Vitals

4 jours (28 heures)

Présentation

Notre formation Performance Web et Core Web Vitals est conçu pour vous permettre d'optimiser la vitesse et l'expérience utilisateur de votre site web.

Notre formation en webperf se veut pratique avec de nombreux exercices de programmation en JavaScript. Vous découvrirez comment maximiser les performances de votre frontend ainsi que celles de votre [backend](#).

Nous commencerons ce cours par une introduction rappelant l'importance d'un site rapide. Nous vous détaillerons les mauvaises pratiques à éviter et les techniques d'optimisations les plus répandues comme l'utilisation du CDN, des jobs, de l'asynchrone ou encore du lazy loading.

Vous saurez mettre en place une [stratégie de caching](#) adaptée, comprendre et améliorer les 3 critères des Core Web Vitals (FCP, INP et CLS). Il s'agit de la formation idéale si vous souhaitez renforcer votre taux de rétention et votre SEO.

Objectifs

- Comprendre les bases et l'importance de la performance web
- Identifier et corriger les mauvaises pratiques de chargement de page
- Utiliser les outils d'analyse pour optimiser le chargement des pages
- Intégrer des techniques de programmation avancées pour réduire le temps de réponse du serveur

Public visé

- Développeurs frontend
- Développeurs web
- Web analysts
- Chefs de projets digitaux

- Développeurs backend

Pré-requis

- Connaissances en JavaScript
- Connaissances du fonctionnement du web

Programme de notre formation performance web

Introduction

- Qu'est-ce que la performance web ?
- Pourquoi la webperf est-elle importante ?
- Les Core Web Vitals
 - INP
 - LCP
 - CLS

Comment se charge une page web ?

- Rappel du fonctionnement du web
- Qu'est-ce que le DOM ?
- Qu'est-ce que le critical path ?
- Qu'est-ce que le rendering ?
- Les principaux outils d'analyse
- Comment analyser sa timeline ?

Les mauvaises pratiques

- Trop de requêtes HTTP
- Le chargement des vidéos
- Les images trop volumineuses
- La programmation synchrone
- Un code trop dense
- Le chargement des polices
- Un serveur en manque de ressources

Mise en cache

- Qu'est-ce qu'un CDN ?
- Les meilleurs CDN du marché

- Les différents types de caches
 - Le cache client
 - Le cache réseau
 - Le cache serveur
- Quelle stratégie de caching appliquée ?

Programmation

- Frontend
 - Précharger les requêtes essentielles
 - async et defer
 - Chasser le code inutile
 - Compresser, minifier son code et ses fichiers
 - Le lazy loading
 - Le speculative loading
 - font-display swap
 - Les fonctions à éviter
 - Utiliser le server side rendering ?
- CMS
 - Réduire le contenu à l'intérieur des nodes
 - Ne pas charger le contenu entièrement en une requête unique
 - Éviter d'utiliser les nested blocks
 - Éviter la création de logs
 - Tester ses plugins
- Backend
 - Méthodes pour minimiser les requêtes
 - Éviter les locks
 - Activer le load balancing
 - Utiliser IHttpConnectionFactory
 - Alléger les cookies
 - Créer des jobs planifiés pour les opérations coûteuses
 - Éviter les microservices
 - Utiliser les streams et non les bytes[]

Optimiser le CLS

- Appliquer des dimensions aux fichiers
- Appliquer un espace réservé aux éléments
- Éviter les publicités en haut de page
- Afficher le nouveau contenu au-dessus du contenu ancien

Étude de cas

- Présentation d'un site web non performant
- Analyse du chargement
- Mise en place des recommandations
- Test final

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.