

Performances Web

Optimiser ses fichiers (HTML, CSS, images)
pour améliorer les performances d'un site

2 jours / 14 heures Tarif inter **1300 € HT**

CODE: WM117 Tarif intra à partir de **1390 € HT** par JOUR (voir page 14)

OBJECTIFS

- Définir les performances Web et ses enjeux
- Améliorer ses performances
- Optimiser ses fichiers
- Analyser et surveiller ses performances
- Optimiser une page HTML responsive

PUBLIC CONCERNÉ

Intégrateurs et développeurs Web.

PRÉ-REQUIS

Il est nécessaire de maîtriser le HTML, les CSS et d'avoir quelques notions de JavaScript ou de jQuery pour suivre cette formation.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES



Module
Présentiel



Accès à
50000 Tutos

► Quiz Amont / Quiz Aval (voir page 8)

Alternance de théorie, de démonstrations et de mise en pratique grâce à de nombreux exercices.

MOYENS TECHNIQUES / SUIVI

Informations générales: voir page 195

PROFIL DE L'INTERVENANT

Développeur Web ayant plus de 10 ans d'expérience en enseignement.

PROGRAMME

Définir les performances Web et ses enjeux

- Définir la notion de performance Web
- Comprendre l'enjeu des performances sur la navigation mobile
- Comprendre l'impact des performances sur le référencement
- Comprendre l'impact des performances sur l'expérience utilisateur (UX)

→ **Partage d'expériences sur des cas concrets**

Améliorer ses performances

Assimiler le fonctionnement d'un navigateur

- Décomposer une requête afin de comprendre l'ordre de chargement des fichiers externes
- Décrypter le temps de chargement d'une page

Restructurer ses requêtes

- Réduire le nombre de requêtes
- Minimiser ses ressources pour réduire leur temps de chargement
- Compresser ses ressources
- Précharger certaines ressources
- Paralléliser les requêtes afin de ne pas bloquer le chargement du HTML
- Utiliser des CDN à bon escient

Comprendre les bases de l'optimisation côté serveur

- Optimiser le fichier .htaccess pour sécuriser un site
- Activer la compression
- Personnaliser le cache avec les en-têtes d'expiration

→ **Étude de cas: analyse complète d'un fichier .htaccess**

Optimiser ses fichiers

Analyser son JavaScript

- Utiliser les méthodes defer et async
- Savoir placer son code JavaScript pour un meilleur chargement dans le HTML

→ **Exercice: intégrer correctement des fichiers JavaScript dans une page HTML**

Maximiser ses images

- Choisir le bon format en fonction du type d'images
- Réduire la taille des images pour un chargement plus rapide
- Utiliser les méthodes de Lazy Loading
- Utiliser les polices d'icônes
- Réaliser des sprites pour diminuer le nombre de requêtes
- Délivrer des images Retina sur mobile
- Optimiser sa favicon

→ **Exercice: choisir le bon format et optimiser une série d'images**

Améliorer le HTML et le CSS

- Alléger ses codes HTML et CSS
- Optimiser les performances des sélecteurs CSS
- Fluidifier et optimiser ses animations CSS3
- Optimiser sa page 404 pour une meilleure expérience utilisateur (UX)

→ **Exercice: réaliser une animation fluide**

Analyser et surveiller ses performances

- Utiliser les outils de diagnostic en ligne
- Utiliser les outils de développement des navigateurs
- Comprendre la notion de Speed Index
- Surveiller les performances (Monitoring...)

→ **Étude de cas: analyse des performances de divers sites Internet**

Optimiser une page HTML responsive

- Optimiser le HTML et les CSS
- Optimiser l'appel aux bibliothèques JavaScript externes
- Optimiser le code JavaScript
- Optimiser les images (Retina...)
- Analyser les performances globales de la page

→ **Exercice: rendre performante une page HTML responsive**

PLANNING PARIS

>	>
>	>
>	>
>	>
4 au 5 avril 2019	14 au 15 octobre 2019
>	>
>	>

www.pyramyd-formation.com

01 40 26 00 99 / contact@pyramyd.fr