

## Certificat de programmeur web: HTML-CSS3-JAVASCRIPT

Formation

Ref	Dates	Jours	Heures	Durée	Financement	CHF
325188					CAF <sup>750</sup> n°3891*voir conditions	CHF 3'541

### DÉFINITION

La formation est donnée en mode synchrone, c'est-à-dire en présentiel et à distance en même temps ainsi l'échange entre l'enseignant-e et les participants-es s'effectue en temps réel par visioconférence. Un courriel est envoyé aux participant-es avant la formation. Ce dernier contient les informations de connexion. Nous utilisons Zoom pour nos visioformations. Pour les cours HTML CSS nous utilisons l'outil gratuit Visual studio code avec deux extensions importante à installer avec VSC (French Package et live server).

**Pour information importante : Les cours sont enregistrés et peuvent être consultés durant toute la durée de la formation**

**DESCRIPTION DE LA FORMATION** Un programmeur web ou Front End developer est un spécialiste HTML5, XML, CSS3 et Javascript. Il est capable d'analyser les besoins d'un projet, et proposer des solutions techniques adaptées. **Ce certificat fait partie du diplôme Diplôme Webmaster/Webmanager qui est composé de trois certificats:**

- Certificat Responsive web designer
- Certificat de programmeur web
- Certificat de développeur PHP/MySQL

Les participant-es qui obtiennent les certificats de responsive web designer, programmeur web et développeur PHP/MySQL recevront automatiquement le diplôme Webmaster/Webmanager.

### PRÉREQUIS

Connaissances de l'environnement Mac ou PC, de l'explorateur de fichiers, d'internet et des navigateurs standards du web.

Connaissance du français au niveau B2.

Motivé-e avec un goût marqué pour les technologies Web.

Un entretien avec le Responsable Pédagogique est fortement recommandé .

### PUBLIC

Toute personne débutante ayant une motivation avec un goût marqué pour les technologies Web.

### EVALUATION ET TITRE DÉCERNÉ

**Évaluation** Les compétences sont évaluées tout au long de la formation par des contrôles continus de type QCM et un travail final qui implique la réalisation d'un projet de site web comprenant. **Titre décerné** Une attestation de suivi de la formation sera délivrée à tous les participant-es ayant 80% de présences. Un certificat sera délivré aux participant-es ayant livré-es le travail final demandé répondant aux exigences de la formation et ayant la moyenne aux contrôles continus de type QCM.

### PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Travailler dans une agence de communication, dans une entreprise de services informatiques, chez un annonceur ou en indépendant.

### OBJECTIFS

En fin de cette formation l'apprenante/ l'apprenant est capable de:

- reconnaître et décrire les différents éléments HTML5, les règles d'affichage CSS3, le langage de programmation JavaScript, et la bibliothèque JQuery.
- utiliser conjointement HTML5, CSS3 et javascript pour réaliser des pages web destinées à l'affichage sur plusieurs plates-formes et à fonctionner dans un navigateur Web.
- mettre en œuvre les connaissances acquises pour optimiser les fonctionnalités du HTML5, CSS3, javascript et les bibliothèques les plus courantes comme react et fonctionnant dans la plupart des navigateurs standards et le mobiles.

### CONTENU

**HTML5:** Introduction - la syntaxe - et la structure d'un document - Les spécifications du Doctype - Les éléments - Le texte - Les caractères de référence - Les éléments du HTML et leurs attributs - La balise de la racine - Les balises Metadata - Les balises de sectionnement - Les balises de titres - Les balises de libellés - Les balises multimédias et d'interactivité - **CSS3:** Introduction - la syntaxe CSS, les unités de mesure - Les sélecteurs, les pseudo-classes, les pseudos éléments - Les couleurs et les multi-arrière-plans - Les bordures et les contours - La boîte (Box Model), le positionnement - Les colonnes, la pagination - La génération de contenu - Le texte, les liens, les listes, les tables - Les animations, les effets de transition, la transformation 2D - L'interface utilisateur - le float et le clear - les grid

layout - flex layout. **Bootstrap** La personnalisation de Bootstrap – application de design (layout) – ajout de contenu – utilisation des éléments de formulaires – l'intégration des composants – utilisation des outils auxiliaires et des utilitaires – les possibilité d'extension de Bootstrap **Le langage JavaScript**: Introduction à JavaScript, Utilisation et Syntaxe - Les instructions JavaScript, les variables, les fonctions et les événements. - La concaténation, les opérateurs de calcul, les opérateurs de comparaisons. - les instructions conditionnelles. les boucles - les objets JavaScript - Notion des DOM. **La bibliothèque jQuery**: Les fonctions de base - Les sélecteurs - Les effets et animations.- Parcourir et modifier le DOM (Document Object Model) - Manipulation des CSS, attributs et HTML - Les événements - AJAX jQuery. **introduction à React** Les composants - JSX - Routage

## **Méthode**

La méthodologie est participative et repose sur une implication très importante de la part des apprenants.

## **Matériel**

Support de cours fournis aux apprenants en début de formation.

## **INTERVENANTS**

Formateurs et formatrices, qualifié(e)s et expérimenté(e)s, issu(e)s du milieu professionnel de la matière enseignée.

## **DURÉE ET ORGANISATION**

120 périodes en 6 semaines, en matinée ou après-midi, ou 16 semaines de 2 leçons par semaine, en soirée

## **REMARQUES**

Durée et horaires:

120 périodes en 6 semaines, en matinée ou après-midi, ou 16 semaines de 2 leçons par semaine, en soirée

Prix:

CHF 3'650.-

Chèque annuel de formation (CAF) : CHF 750.-

N° CAF : 3891

Conditions d'obtention et procédure à suivre : [www.ge.ch/caf](http://www.ge.ch/caf)

## **CONTACT**

E : [informatique@ifage.ch](mailto:informatique@ifage.ch)

T : +41 (0)22 807 3092