



**DURÉE :** 28 jours soit 196 heures de formation

**VERSION 2017**

**RÉSUMÉ PROGRAMME :**

- **HTML / CSS** – 8 jours [56 heures]
- **JAVASCRIPT** – 7 jours [49 heures]
- **PHP / SQL** – 10 jours [70 heures]
- **RÉFÉRENCIEMENT** – 3 jours [21 heures]

**PUBLICS :**

Personnes qui souhaitent créer ou mettre à jour des sites Internet.

**PRÉ-REQUIS :**

Avoir une bonne connaissance de l'interface Windows ou Macintosh, pratiquer couramment un logiciel de mise en page et de retouches d'images. Avoir une bonne culture du monde Internet.

**MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :**

Un poste fixe par personne  
Exercices et travaux pratiques tout au long de la formation  
Réalisation de travaux types  
Utilisation de supports audiovisuels

**MODALITÉS D'ÉVALUATION :**

Exercice de mises en situation professionnelle

**DOCUMENT DÉLIVRÉ :**

Attestation de fin de stage professionnelle

**NOMBRE DE STAGIAIRE :** MINIMUM 5 personnes / MAXIMUM 15 personnes

## PROGRAMME DE FORMATION

### Webmaster

#### HTML 5 / CSS 3 – 8 JOURS

##### Les Fondamentaux et techniques du langage HTML/XHTML

- Rappels sur les bases de la mise en page HTML
- Les bases de la mise en page avec les styles CSS2

##### Les bases des langages HTML5 et CSS3

- HTML5 - Les balises html5
- HTML5 : La page de base
- HTML5/CSS3 : Construire des pages multi navigateurs
- CSS3 : Sélecteurs CSS2 implémentés
- CSS3 : Nouveaux sélecteurs
- CSS3 : Les coins arrondis
- CSS3 : Text-Shadow et Box-shadow
- CSS3 : Les couleurs et l'opacité
- CSS3 : Dégradé linéaire
- CSS3 : font-face

##### EXERCICE

- Reconstruire des pages Type en HTML5/CSS3

##### A savoir

- Le HTML5 et le W3C
- Les Navigateurs web HTML5/CSS3 "ready" et les outils de validation
- Les sites d'aide à la création d'éléments graphiques
- L'encodage des caractères

##### Travailler en HTML5 et CSS3 avec les nouvelles balises et propriétés

- HTML5 : les éléments audio
- HTML5 : les éléments vidéo
- HTML5 : Les nouveaux types pour la balise input
- HTML5 : Les attributs de validation et de saisie de input
- Réaliser un formulaire HTML5-CSS3
- CSS3 : Les Backgrounds
- Les colonnes avec Tutoriel Html 5 et CSS 3
- La propriété Text Overflow
- Les transformations avec Tutoriel Html 5 et CSS 3
- Les transitions avec Tutoriel Html 5 et CSS 3
- Les Animations
- Les Queries

#### **DURÉE :**

**28 JOURS [196 heures]**

#### **OBJECTIFS :**

##### **HTML / CSS**

– **8 JOURS [56 heures]**

- A l'issue de la formation, vous serez en mesure d'exploiter les ressources du langage HTML et de créer des pages Web de qualité.

##### **JAVASCRIPT**

– **7 JOURS [49 heures]**

- Apprendre les bases du langage (type, variables, fonctions, objets, ...)
- Savoir écrire des scripts en JavaScript
- Connaître et savoir appliquer les principes de la programmation asynchrone et fonctionnelle
- Savoir utiliser des bibliothèques externes

##### **PHP / SQL**

– **10 JOURS [70 heures]**

- Créer des pages Web Dynamique en PHP.
- S'initier à la gestion de base de données avec MySQL.

#### **RÉFÉRENCEMENT**

– **3 JOURS [21heures]**

- Savoir bien référencer son site internet

#### **PUBLIC :**

Toutes personnes qui souhaitent créer ou mettre à jour des sites Internet.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Avoir une bonne connaissance de l'interface Windows ou Macintosh, pratiquer couramment un logiciel de mise en page et de retouches d'images. Avoir une bonne culture du monde Internet.

#### **MOYENS PEDAGOGIQUES ET**

##### **TECHNIQUES :**

Exercices et travaux pratiques tout au long de la formation  
Réalisation de travaux types  
Utilisation de supports audiovisuels

### Les API du HTML5 (javascript)

- Introduction aux API
- Intégrer des éléments audio
- Intégrer des éléments vidéo
- La géolocalisation et API Google Map
- LocalStorage
- Les applications Offline
- La balise Canvas
- Méthode : Get Elements by Class

### EXERCICES

- Réaliser un site HTML5

## JAVASCRIPT - 7 JOURS

### Présentation générale de JavaScript

- Les outils de développement pour JavaScript
- Configuration de l'éditeur Brackets
- Découverte du débogueur JavaScript du navigateur Chrome
- Syntaxe de base du langage JavaScript
- Distinguer les variables globales et les variables locales
- Utiliser les opérateurs arithmétiques
- Comprendre les opérateurs et structures conditionnelles
- Créer des boucles en JS
- La gestion des erreurs avec try catch et try throw
- Utiliser les fonctions JavaScript
- La notion de Scope des variables

### Présentation de JavaScript et de ses outils de développement

- Présentation générale de JavaScript
- Les outils de développement pour JavaScript
- Configuration de l'éditeur Brackets
- Découverte du débogueur JavaScript du navigateur Chrome

### Les bases du langage JavaScript

- Syntaxe de base du langage JavaScript
- Distinguer les variables globales et les variables locales
- Utiliser les opérateurs arithmétiques
- Comprendre les opérateurs et structures conditionnelles
- Créer des boucles en JS
- La gestion des erreurs avec try catch et try throw
- Utiliser les fonctions JavaScript
- La notion de Scope des variables

### Les Objets en JavaScript et le débogage

- Qu'est-ce qu'un objet JS, un attribut, une méthode ?
- Création d'un objet, les classes JavaScript
- Utiliser l'objet Array (Tableau)

- Parcourir les propriétés d'un objet
- Le débogage avancé de JavaScript : Exécuter un script pas-à-pas

#### Modifier dynamiquement le HTML avec JavaScript

- Préparation d'une page HTML simple
- Comprendre le DOM HTML et son utilisation
- Créer des éléments avec JavaScript
- Traiter les événements avec JavaScript
- Utilisation des gestionnaires d'évènements
- Traiter les événements liés aux formulaires

#### Ajax

- Créer des liens dynamiques avec Ajax
- Développer un formulaire dynamique avec Ajax

#### Factorisation et sécurisation en JavaScript

- Refactorisation avec les fonctions JS

### PHP / SQL - 10 JOURS

#### Du site statique au site dynamique

- Visite d'un site dynamique

#### Environnement de développement

- Installation de Wamp pour PC avec Tuto PHP et MySQL
- Configuration de l'éditeur PC
- Installation de Mamp pour Mac avec Tuto PHP et MySQL

#### Syntaxe de PHP

- Extension du fichier et balises de code PHP
- Les commentaires avec Tuto PHP et MySQL
- Les variables et leurs types
- Les variables en tableaux indicé associatif
- Les variables en tableaux à deux dimensions
- Variables de formulaire
- Variables d'URL
- Variables de serveur
- Les constantes
- Les opérateurs arithmétiques
- Les opérateurs d'affection
- Les opérateurs de comparaison
- Les opérateurs logiques
- Les opérateurs de concaténation

#### Structures de programme

- Structures de choix avec if
- Structures de choix avec switch...case

- Structures de boucle avec while
- Structures de boucle avec for avec Tuto PHP et MySQL - Partie 1
- Structures de boucle avec for avec Tuto PHP et MySQL - Partie 2
- Structures de boucle avec foreach
- Instruction de contrôle avec break
- Instruction de contrôle avec continue
- Inclusion de fragment de code avec include()
- Redirection en PHP

### Fonctions

- Déclaration et utilisation des fonctions
- Utilisation avancée des fonctions
- Utilisation de fonctions externes avec require()
- Fonctions intégrées et documentation en ligne avec Tuto PHP et MySQL
- Fonctions intégrées et documentation en ligne avec Tuto PHP et MySQL

### Mémorisation des informations

- Les cookies
- Les sessions

### Base de données MySQL

- Introduction avec Tuto PHP et MySQL
- Méthode de conception d'une base de données simple
- Méthode de conception d'une base de données avec jointure
- Création d'une base avec phpmyadmin
- Commande SELECT simple
- Commande SELECT avec des alias
- Commande SELECT avec des fonctions MySQL
- Commande SELECT avec la clause WHERE
- Commande SELECT avec jointure
- Commande SELECT avec la clause ORDER BY
- Commande SELECT avec la clause LIMIT
- Commande INSERT
- Commande UPDATE
- Commande DELETE

### Applications PHP

- Connexion à la base de données
- Affichage de la liste des enregistrements
- Affichage d'une fiche d'un enregistrement
- Création d'un ensemble liste-détail
- Affichage d'une image dynamique
- Formulaire de recherche
- Menu déroulant dynamique
- Page de suppression d'un enregistrement
- Page d'ajout d'un enregistrement
- Page de mise à jour d'un enregistrement
- Création d'un système de contrôle d'accès

- Ajout d'une photo
- Modification d'une photo

## RÉFÉRENCIEMENT - 3 JOURS

### Définitions des principes du référencement

- Présentation des moteurs de recherche
- Le référencement c'est quoi ?
- Historique du référencement
- Exemple de Meta-Keywords
- Historique du référencement : arrivée de Google
- Définition des SEM, SEO, SEA
- Exemple de SERP
- Le marché des moteurs de recherche
- Comment fonctionnent les moteurs de recherche ?
- Exemple du cache Google d'une page web
- Exemple de "site:"
- Le comportement de recherche des internautes
- White Hat / Black Hat
- Le SEO comme une recette de gâteau
- Que lit le moteur de recherche ?

### Les critères in-page

- Définitions des critères in-page
- Exemple de recherche sur le planificateur Google
- Exemple de recherche sur Google Trends
- La structure du contenu au travers des balises H1 à H6 pour le SEO
- Utilisation de Web Developer
- Les balises H1 à H6 pour le SEO, suite
- La rédaction web pour le référencement naturel
- La balise <title>
- Exemple de balise <title>
- La balise Meta Description
- Exemple de meta description, Rich Snippet et Authorship
- La balise Meta Keywords
- Les images et la balise alt
- Exemple de l'attribu ALT
- Optimiser l'ergonomie et la navigation

### Structure et conception

- Le fichier robots.txt
- Le fichier sitemap
- Le nom de domaine et les urls
- Les urls exotiques
- Les redirections et en-tête HTTP
- Exemple d'outil en tête HTTP
- Les critères bloquants
- Exemple de site Flash

- La duplication de contenu

#### Les critères off-page

- Popularité et PageRank
- Exemple de TBPR
- Réputation d'une page web
- Les techniques de Net Linking
- Le Net Linking : Methode de base
- 10 techniques de Linkbaiting
- La création d'un blog
- En route vers le SMO

#### Les autres types de référencement

- Le référencement universel
- Le référencement des photos et vidéos
- Le référencement Google Actualités
- Le référencement de documents
- Google Maps et Google+ Local

#### Outils de référencement

- Google Webmaster tools
- Panda et Penguin
- Mesurer son SEO