

# LIVRET DES FORMATIONS

.....  
ÉDITION 2016

Straz<sup>web</sup>



## PRÉSENTATION DE L'ASSOCIATION

Strasweb est une association de jeunes actifs et d'étudiants ayant pour vocation l'insertion professionnelle des étudiants dans les métiers du Web ainsi que de former le grand public aux outils Web.

Cette volonté se traduit par trois activités distinctes mais complémentaires :

- Un service de prestations web pour les professionnels ayant des besoins en matière de création de site web, webdesign et graphisme. Ce service est une opportunité pour les étudiants d'accéder à une expérience professionnelle dans le milieu du web. Le service met en relation l'entreprise avec des étudiants désireux de mettre en pratique leurs compétences et leur culture du Web ;
- Un service d'hébergement qui propose aux étudiants, aux associations et aux PME d'héberger leur site web et de profiter ainsi d'un service de proximité géré de manière démocratique ;
- Un service de formations qui organise des ateliers tout au long de l'année universitaire. Ces formations portent sur diverses thématiques en rapport avec le Web et sont dispensées gratuitement à l'Université de Strasbourg, à la Médiathèque Malraux et au Shadok.

## CRÉDITS

- **Directrice de la publication:**

Céline Lévy

- **Rédaction:**

Pierre Rudloff

Céline Lévy

- **Conception Graphique:**

Clara Boyle

- **PAO & Iconographie:**

Damien Senger

Baptiste Bourzeix



# FORMATIONS



StrasWeb organise depuis 2012 des ateliers d'éducation au numérique en partenariat avec l'Université de Strasbourg et Strasbourg Eurométropole. Ces ateliers ont pour but de faire découvrir les différentes facettes de la création web aux participants. Ils sont animés par des étudiants et de jeunes professionnels du Web qui viennent partager leur expérience et leurs connaissances bénévolement.

StrasWeb a ainsi organisé **33 formations en 2014**, ce qui représente **400 personnes formées** sur des sujets divers allant de la programmation au référencement, en passant par la typographie.

Vous trouverez ici une sélection de formations que nous souhaitons renouveler chaque année.

L'ensemble de ces formations sont également proposées sous forme de cours particuliers afin de vous aider lors de la mise en place de votre projet.

## QU'EST CE QU'UN SITE WEB ?



Cette formation permet d'acquérir des connaissances générales sur le fonctionnement d'Internet et du Web, en abordant les points suivants :

- Fonctionnement d'un navigateur (relation client/serveur)
  - Langages utilisés sur le Web (HTML/CSS)
  - Sites statiques et sites dynamiques
  - Systèmes de gestion de contenu
- 

## INITIATION AU HTML



Cette formation vise à donner aux participants les bases du langage HTML, qui est utilisé pour construire les pages web. Les participants pourront apprendre à créer une page web basique avec du texte et des images. Les points suivants seront abordés :

- Structure du langage HTML
- Écrire et organiser du texte
- Insérer des médias (images et vidéos)
- Créer des liens
- Métadonnées et référencement

## INITIATION AU CSS

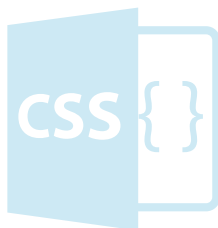


2H

Cette formation vise à donner aux participants les bases du langage CSS, qui est utilisé pour définir le design des pages web. Les participants pourront apprendre à définir les principaux éléments de style d'une page web (polices, couleurs, images de fond, etc.). Les points suivants seront abordés :

- Syntaxe du langage CSS
- Séparation de la forme et du contenu
- Gérer ses classes et ses ID
- Styles de base (polices, couleurs, images de fond, etc.)
- Positionnement des éléments dans la page

.....

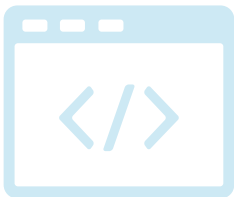


## INITIATION AU JAVASCRIPT



JavaScript est un langage de programmation permettant d'ajouter de l'interactivité aux pages web. C'est un langage facile à apprendre et adapté aux débutants. Lors de cette formation, les participants verront les principes de base du langage et apprendront à faire réagir une page web aux actions de l'utilisateur. Les points suivants seront abordés :

- Syntaxe du langage JavaScript
- Utilisation des fonctions
- Définir des variables
- Manipuler une page HTML via le DOM
- Réagir aux événements





## INITIATION À JQUERY



jQuery est une bibliothèque logicielle permettant de faciliter l'utilisation de JavaScript sur le Web. Cette formation permet d'acquérir les bases de jQuery afin de rajouter de l'interactivité à ses pages web. Les participants étudieront les points suivants :

- Différence entre jQuery et le JavaScript classique
  - Manipuler du HTML avec jQuery
  - Réagir aux événements
  - Effectuer des requêtes distantes (AJAX)
  - Effets visuels et animations
- .....

## CONTRIBUER À WIKIPEDIA



Lors de cette formations vous apprendrez les règles qui régissent l'encyclopédie collaborative Wikipédia. Vous apprendrez également à utiliser les outils de contribution afin d'ajouter ou éditer des articles sur l'encyclopédie. Points abordés lors de la formation :

- Particularités de Wikipédia par rapport aux autres encyclopédies
- Les 5 principes fondateurs
- Gouvernance et communauté
- Outils d'édition
- Sources et références

## CHOISIR SON CMS



Un CMS (système de gestion de contenu) est un logiciel permettant à un utilisateur sans connaissances techniques de créer un site web en se concentrant uniquement sur le contenu. Cette formation propose de découvrir le fonctionnement général d'un CMS et comment cela peut vous aider à mettre en place un site web. Elle vise principalement à :

- Expliquer le principe et le fonctionnement d'un CMS
- Présenter les CMS les plus populaires
- Équiper les participants des outils leur permettant de choisir un CMS adapté à leurs besoins

---

## INITIATION À WORDPRESS



WordPress est un système de gestion de contenu (CMS) populaire utilisé par de nombreux sites web. Les buts de cette formation sont :

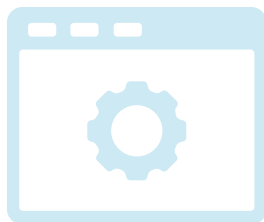
- Comprendre ce que c'est un système de gestion de contenu, et où se place Wordpress dans cette catégorie
- Pouvoir installer Wordpress et publier des articles
- Comprendre l'interface d'administration de Wordpress
- Comprendre les principes de base de la gestion d'une installation Wordpress

## CRÉATION DE THÈMES WORDPRESS



WordPress propose une large collection de thèmes réutilisables mais avec un minimum de connaissances techniques, il est également possible d'aller plus loin et de concevoir vos propres thèmes WordPress. Cette formation vise donc à créer son propre thème WordPress personnalisé. Les points suivants seront abordés :

- Options d'administration avancées
  - Structure d'un thème
  - Fichiers CSS
  - Le moteur de template
  - Distribuer son thème
- .....



## TYPOGRAPHIE POUR LE WEB



Face au nombre impressionnant de typographies qui peuvent exister sur le web et en dehors, apprenez à créer votre palette de caractères personnelle et à l'adapter pour chacun de vos projets. Du choix de l'émotion ou de la tendance jusqu'au choix de la plate-forme de stockage, faites un premier pas dans le monde de la typographie. Points abordés :

- Principes généraux de typographie
  - Familles de polices
  - Utilisation en HTML/CSS
  - Études de cas
- .....

## ÉCRIRE POUR LE WEB



Cette formation vous permettra de réaliser l'importance à l'heure actuelle d'une bonne rédaction sur le web grâce à une présentation des nouvelles tendances d'écriture web. Adaptez votre contenu aux attentes de vos lecteurs pour améliorer la portée et l'interactivité de vos sites internet. Points abordés :

- Bonnes pratiques
- Écrire pour être lu
- Écriture et design

## HÉBERGER SON SITE WEB



Lors de cette formation, nous ferons un panorama des différentes technologies permettant d'héberger un site web : serveur FTP, serveur Web, PHP, etc. Après une présentation de plusieurs logiciels libres comme Apache, nous verrons qu'il existe plusieurs possibilités pour héberger un site web à peu de frais. Enfin, nous présenterons les différentes étapes permettant de mettre un site en ligne : réservation du nom de domaine, choix de l'hébergeur, etc. Points abordés :

- Noms de domaine
  - Fonctionnement d'un serveur web
  - Les différentes technologies d'hébergement
  - Écosystème des hébergeurs
  - Outils d'administration de serveur
- .....



## TENDANCES DU WEB DESIGN



Flat design, skeuomorphisme, mobile first, design d'interface ou encore fonctionnalisme ; le webdesign est un devenu un art à part avec ses tendances et ses courants. Nous vous proposons lors de cet atelier de découvrir les principaux courants et leurs principes. Points abordés :

- Responsive Web Design
  - Flat design et material design
  - Aller au delà de l'opposition flat design/skeuomorphisme
  - Navigations alternatives
- 

## INITIATION AU PHP



PHP est un langage de programmation permettant de construire des applications web dynamiques complexes. Le but de cette formation est d'acquérir un ensemble de bases permettant de comprendre le fonctionnement de PHP et de créer ses premiers scripts. Points abordés :

- Architecture client/serveur
- Fonctionnement général (variables, fonctions)
- Structures de contrôle
- Transmission d'informations
- Bases de données

## INITIATION AU RÉFÉRENCIEMENT NATUREL



2H

Cette formation a pour but de faire découvrir aux participants les problématiques et les techniques du référencement naturel (SEO) d'un site web. Le référencement permet à un site d'être visible sur des moteurs de recherche (comme Google ou Bing). Points abordés :

- Objectifs du référencement
  - Fonctionnement d'un moteur de recherche
  - Choix des mots-clés
  - Optimisation du HTML
  - Stratégie de contenu
- .....



## NOUVEAUTÉS DE HTML5



HTML est le langage de base utilisé pour structurer les pages web. Cette formation a pour but de familiariser le public avec les nouveautés apportées par la dernière version de HTML qui apporte de nouvelles fonctionnalités permettant de créer des applications web riches sur mobile et sur desktop. Points abordés :

- Balises sémantiques
  - Micro-données
  - Stockage des données hors-ligne
  - Géolocalisation
  - Contenu multimédia
- 

## NOUVEAUTÉS DE CSS3



CSS est le langage utilisé pour définir le design d'une page web. Cette formation a pour but de présenter les nouveautés apportées par la dernière version de CSS et comment vous pouvez les incorporer dans vos projets web. Points abordés :

- Media queries
- Nouveaux sélecteurs
- Bordures et ombres
- Animations et transitions
- Rétrocompatibilité



## INITIATION À SPIP



SPIP est système de gestion de contenu open source et francophone. Cette formation a pour but de présenter SPIP et comment vous pourriez l'utiliser pour un projet web. Nous allons traiter les généralités du CMS, son fonctionnement et notamment ses avantages dans certains domaines comme la gestion des médias et le multilinguisme. Points abordés :

- **Fonctionnement d'un CMS**
  - **Avantages de SPIP**
  - **Structure des contenus**
  - **Multilinguisme**
  - **Outils de rédaction**
- .....



## CRÉATION DE SQUELETTES SPIP



Le système de gestion de contenu (CMS) SPIP utilise un système de templates qui lui est propre : les « squelettes ». Durant cette formation nous verrons les concepts clefs de la création de squelettes SPIP et les différentes options de personnalisation qui s'offrent à nous. Points abordés :

- Gestion du cache
- Structure des squelettes
- Variantes de squelettes
- Boucles et balises

.....

# INTRODUCTION AUX PRINCIPES DU RESPONSIVE WEB DESIGN



Le Responsive Web Design est un principe de conception de sites web qui permet d'adapter la présentation d'une page web au périphérique utilisé pour la consulter (smartphone, tablette, ordinateur, etc.). Il s'agit d'une des pierres angulaires du web-design moderne. Durant cette formation, vous découvrirez les grands principes du Responsive Web Design et comment les mettre en œuvre sur vos sites. Points abordés :

- Media queries
  - Nouveaux sélecteurs
  - Bordures et ombres
  - Animations et transitions
  - Rétrocompatibilité
- .....



## CHOISIR LA LICENCE LIBRE ADAPTÉE À SON PROJET



Le droit d'auteur français protège les auteurs contre les réutilisations non-autorisées de leur œuvre. Cependant, certains projets et auteurs font le choix d'autoriser explicitement tout le monde à réutiliser leurs créations ; ils utilisent pour cela une licence libre. C'est le cas de projets connus comme Wikipédia, Firefox ou encore OpenEdition.

Durant cette formation, nous verrons comment les licences libres s'appuient sur le droit d'auteur classique afin de créer de nouveaux usages innovants. Nous étudierons rapidement l'histoire de la culture libre ainsi que les fondements juridiques des licences libres. Nous aborderons également les licences libres les plus utilisées (Creative Commons, GPL, etc.) ainsi que des cas d'utilisations concrets. Points abordés :

- Droit d'auteur en France et en Europe
  - Principes fondamentaux des licences libres
  - Licences les plus populaires
  - Études de cas
-

## ALLER PLUS LOIN...

Retrouvez le planning de nos formations à venir sur :

<http://www.strasweb.fr/formations>

Certaines de nos formations sont filmées, vous pouvez accéder aux vidéos sur :

<http://www.strasweb.fr/evenements/videos>

Les diapositives de toutes nos formations sont disponibles sur :

<http://www.slideshare.net/Strasweb>

