



# Développement web avec PHP et CSS / Web coding using PHP and CSS

## Description sommaire

La formation de création de sites web avec PHP et CSS vous permettra de faire un pas en avant vers la maîtrise des sites dynamiques, optimisés, sémantiques et transactionnels. Elle s'adresse aux personnes ayant un profil web ou un profil développeur.

## Clientèle visée

Deux types de clientèle sont attendues donnant lieu à deux parcours pédagogiques distincts.

Les développeurs HTML ou graphistes pourront y effectuer leurs premiers pas en programmation. Dans un groupe séparé, les programmeurs d'expérience ayant travaillé avec d'autres langages pourront se familiariser avec la programmation pour le web.

## Objectifs

À la fin de la formation les participants seront capables de :

- ? Créer un site web sémantique, incluant une mise en page accomplie par les feuilles de style CSS
- ? Optimiser la composition d'un site web et améliorer l'indexation d'un site web
- ? Créer un formulaire et automatiser le traitement des données inscrites
- ? Automatiser les données du site avec la base de données MySQL
- ? Envoyer automatiquement un message courriel à un usager
- ? Intégrer Ajax avec PHP
- ? Appliquer les standards du web
- ? S'initier aux pratiques de programmation sécuritaire

## Approche pédagogique

Chaque notion est d'abord introduite par une présentation du formateur, puis illustrée par des images et des démonstrations. Ces capsules théoriques sont immédiatement suivies d'un exercice pratique qui invite l'élève à assimiler ce concept avant de poursuivre avec les notions de difficulté croissante.

## Préalables

Les participants à la formation orientée pour les graphistes devront déjà maîtriser le langage (X)HTML et quelques notions CSS de base.

Les participants à la formation orientée pour les développeurs devront déjà utiliser au moins un langage de programmation tel que le Java, le C, C++, le perl, etc.

Les participants devront obligatoirement avoir complété chaque niveau de la formation afin de pouvoir participer au niveau suivant.

## Contenu

Voici un résumé des plans complets disponibles aux adresses suivantes :

[http://formation.accentnet.org/plans\\_de\\_cours/plan\\_formation\\_xhtml\\_css.html](http://formation.accentnet.org/plans_de_cours/plan_formation_xhtml_css.html)

[http://formation.accentnet.org/plans\\_de\\_cours/plan\\_formation\\_php.html](http://formation.accentnet.org/plans_de_cours/plan_formation_php.html)

### PHP

1. Introduction : Notion de client-serveur, apache, phpMyAdmin
2. Formation MySQL : phpMyAdmin, langage SQL, structure d'un site de données
3. Première page PHP : éditeur, HTML, conversion en PHP, instructions et include
4. Notion de variable : variable, chaînes de caractères, tableau, opérations
5. Opérations conditionnelles et boucles
6. Notion de transfert de données entre les pages
  1. Passage de données par l'URL
  2. Passage de données par le formulaire
7. Interaction avec la base de données: intégration SQL-PHP-GET
  1. Affichage web d'une entrée de la base de données
  2. Affichage web de la liste des entrées
  3. Formulaire web: transfert de données vers la BDD
8. Traitement avancé des données : validation, navigation, fichiers et images
9. Le traitement des chaînes de caractères : fonctions et expressions régulières
10. Les fonctions :concept de modularisation et pratique
11. La programmation par objets en PHP5 : classes, instances, polymorphisme et applications

### CSS

1. Brève introduction (Jour 1) : Idéologie des feuilles de style, HTML, technique de travail
2. La feuille de style embarquée dans l'en-tête
3. Apprivoiser les styles appliqués au texte
  1. Propriétés de couleurs (color et background-color)
  2. Propriétés de fontes
  3. Propriétés de texte
  4. Stylisation de texte avec span au lieu de font
  5. Apprendre à utiliser les sources d'informations
4. Apprivoiser les styles souvent appliqués aux boîtes DIV
  1. Propriété de bordures : démonstrations et exercices simples
  2. Propriétés de taille : tailles fixes versus relatives
  3. Propriétés de remplissage et d'espacement (margin, padding)
  4. Propriétés de positionnement (position, top, left) : introduction.
5. Web sémantique
6. Utilisation des étiquettes : ID et Classes : métaphore de site, règles à suivre
  1. Différence sémantique entre la CLASSE et l'IDRègles à suivre pour décider entre ID et CLASSE :  
Positions relatives et absolues  
Principe du contenant et de descendance  
Le DOCTYPE, xml et DTD  
Principe du contenant : adressage des sous-éléments avec des sélecteurs  
Principe du contenant : éléments positionnés dans d'autres éléments : conditions et contrôle de débordement  
Sources de styles et cascade, priorités, style d'impression, médias  
Sélection selon l'état ou selon les attributs (pseudo-sélecteurs) : effet hover, limitations de support navigateur, menu pur CSS  
Transparence

Projet avec les formulaires, projet de mises en page, projet css Zen Garden  
Conflits de déclarations CSS  
DHTML : Les CSS, DOM et Javascript  
Sources d'informations, auto-formation, évolutions

## Documents ou matériel fournis

Un support de cours principal est fourni au début de la formation.

Quelques documents complémentaires et des échantillons de code seront distribués à chaque session et serviront à accomplir les exercices.

## Documents ou matériel à apporter

Un ordinateur est requis par élève, des laptop sont utilisés pour les formations en salle alors que pour les formations en entreprise, l'entreprise fournira les ordinateurs dans la salle de formation. Des ordinateurs portables sont disponibles en location pour ceux qui ne disposeraient pas d'un tel instrument.

## Stage(s)

L'approche de formation par la pratique constitue un apprentissage comparable à celui qui serait effectué en stage sous la supervision d'un tuteur.

## Compétences acquises

À la fin de la formation les graphistes et développeurs HTML auront acquis la possibilité d'automatiser leurs site et de stocker de l'information dans une base de données.

Les programmeurs sans expérience du web acquièreront la capacité d'appliquer la programmation PHP à un contenu web.

Tous les participants gagneront un échelon dans la maîtrise des feuilles de style CSS et pourront ainsi améliorer la nature du (X)HTML utilisé et la sémantique des documents. Ils pourront ainsi mieux faire face à l'indexation par les moteurs web et comprendre les facteurs impliqués dans l'optimisation des sites web.

## Particularités

La formatrice est l'auteure des dossiers complets de Techniques de l'ingénieur concernant le web sémantique et les feuilles de style CSS, manuels qui sont publiés internationalement dans les universités francophones.