



Conseil, ingénierie, formations

Formation HTML, XHTML et CSS + JavaScript

Durée : 5 jours

Public : Tous

Pré-requis : Notions de création de sites Web

Objectifs : Maîtriser la création de sites web en HTML/CSS et JavaScript/DHTML

Introduction

Edition de sites internet
Architecture d'un site
Communication navigateur/serveur (protocole, url...)
Technologies associées au web
Outils de développement

Conception de pages web avec XHTML

Présentation du XHTML : Historique, versions
Balises et attributs : principes et fonctionnements
Structure d'une page web (en-tête et corps)

Atelier : première page internet

Principales balises HTML/XHTML

Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
Création de liens hypertextes (page, fichier, messagerie) et cibles
Insertion d'images et manipulation de propriétés
Listes à puces (non ordonnées / ordonnées)
Tableaux : en-têtes, corps, propriétés
Formulaires : principe, composants, propriétés
Animation et sons

Atelier : un premier formulaire d'envoi de mail

Principes de base de CSS

Syntaxe d'une règle CSS
Types de sélecteurs (Balise, ID, Classe)
Pseudo-classes : de liens, de texte...
Architecture de feuilles de style
Politique de style d'un site Internet
Méthodes de création de sites web

Atelier : styliser une page existante

Evolution des méthodes de création de sites Web

Présentation différentes méthodes :

- La méthode hybride
- La méthode des calques fixes
- La méthode des calques flottants

Atelier : réalisation pas à pas d'un site avec la méthode hybride

Atelier : réalisation d'un deuxième site avec la méthode des calques

Présentation des enjeux du référencement

Concepts et insertion des balises d'en-tête
Quelques règles à respecter
Techniques avancées de création XHTML

Présentation des techniques d'alignement

Création du squelette XHTML
Définition des feuilles de styles
Gestion de la compatibilité entre navigateurs (cross-browser compatibility)

Atelier : troisième site avec des calques flottants

Accessibilité (accès au web pour les personnes handicapées)

Standards et ergonomie (WAI et ADAE)
Définition de l'architecture XHTML
Feuilles de styles
Création des pages de contenus et application des normes
Les éditeurs WYSIWYG et l'accessibilité
L'intégration d'outil CMS et l'accessibilité

Atelier : tester l'accessibilité d'un site

Concepts de base du JavaScript

Principes et fonctionnements
Variables et types de données
Opérateurs
Instructions
Structures de contrôles (conditions, boucles...)
Définition et utilisation de fonctions
Objets prédéfinis(document, window ...)
Contrôle de saisies et traitement de formulaires
Gestion des fenêtres (ouverture, fermeture, communication)
Boîtes de dialogue

Atelier : apprendre à valider un formulaire

Gestion des événements

Chargement d'une page
Gestion de la souris
Contrôle de la saisie clavier
Comportements et actions

Atelier : réaliser une galerie de photos

Manipulations de page en JavaScript / DHTML

Présentation du DOM (Document Object Model)
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Gestion dynamique des CSS

Atelier : scénarios et menus dynamiques

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum