



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Formation HTML5 CSS3 Fondamentaux

Description de la formation HTML CSS

La formation HTML / CSS / Responsive est destinée à toute personne souhaitant maîtriser la conception de sites Internet et d'applications web modernes tirant parti de toutes les nouvelles spécifications et technologies apportées par le Web d'aujourd'hui.

Le HTML est un langage texte qui permet de décrire le contenu d'une page web grâce à des balises (structure du document, données, images, formulaire, programme, etc.). Les feuilles de style CSS permettent d'en définir la présentation. L'idée de fond est de ne pas mélanger les données et leur visualisation pour faciliter la mise en place d'un site et son évolution.

Indépendamment de la complexité des architectures, les langages HTML et CSS demeurent des standards depuis des années. Les nouvelles versions du HTML5 et du CSS3 ont encore renforcé cette hégémonie en étendant leurs possibilités pour prendre en compte les équipements mobiles, le référencement, le dessin vectoriel, la vidéo, le rendu 3D, les animations, etc. Bref, il devient maintenant possible de proposer des applications clients/serveurs et des pages web attractives grâce à l'utilisation conjointe de HTML5 et CSS3.

Lors de cette formation, vous comprendrez, dans un premier temps, comment les navigateurs échangent avec les serveurs web, puis comment créer des sites web dynamiques et modernes en utilisant les possibilités du HTML et du CSS que vous complétez avec les apports des nouveautés proposées par le HTML5 et le CSS3.

Leur utilisation vous sera présentée sous un angle professionnel avec notamment le souci de répondre à la question "Comment faire de la mise en page Web avec les technologies et les outils modernes du moment ?". Ce qui vous le verrez n'est pas complexe si on se limite à la simple présentation des technologies.

De même, nous vous aiderons à préparer votre veille technologique post-formation et à analyser avec recul les tendances du moment.

Nous vous présenterons une série d'outils et méthodologies visant à professionnaliser vos développements, être plus efficace et gagner en productivité.

Vous apprendrez également à pallier les problèmes redondants de rétrocompatibilité afin de concevoir des sites et des applications nativement compatibles dans le plus grand nombre de navigateurs.

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Objectifs

Objectif opérationnel :

Créer et mettre en ligne un site web avec le langage HTML5 et les feuilles de style CSS3.

Objectifs pédagogiques :

- Utiliser immédiatement les nouveautés du web, en restant rétro-compatible
- Tirer parti des nouveautés, et ainsi alléger les besoins en JavaScript
- Faire de la vidéo, du son et des animations
- Faire du graphisme avancé et certaines images, sans Photoshop
- Améliorer votre référencement dans les moteurs de recherche
- Adapter l'affichage des versions mobile / tablette (responsive design)
- Optimiser vos sites pour un chargement plus rapide
- Définir quelle technologie de mise en page est la plus adaptée au projet
- Utiliser des outils pour coder plus rapidement et automatiser les tâches de déploiement
- Tester facilement vos sites sur de nombreux navigateurs et sur mobile pour valider sa conformité
- Faire une veille efficace pour suivre le rythme effréné des nouvelles possibilités

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux développeurs et chefs de projets.

Prérequis :

Il est nécessaire d'avoir une expérience pratique du Web.

Il est intéressant de compléter cette formation par le Cours « Ergonomie et UX web et mobile » ,réf. PEXU, mais qui peut également être suivi en amont pour suivre la formation IHTS (technique) avec un regard d'ergonome.



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Contenu du cours HTML CSS

Les bases du web

Fonctionnement d'un échange entre navigateur et serveur

Les protocoles http et https

Les navigateurs web

Présentation des différents langages web

Les logiciels pour coder et mettre en ligne

L'inspecteur de code

Ressources web utiles

HTML 5

Qu'est-ce que le HTML et quel est son rôle

Que sont les balises ?

Structure de base d'un document (Doctype, head, body)

Comment écrire son premier document HTML

Les balises principales (liens, images, tableaux, blocs, paragraphes, listes...)

Hierarchie et imbrication des éléments, parents / enfants, tabulations

Nouvelles normes HTML5 d'écriture

CSS 3

Qu'est-ce que le CSS ?

HTML, CSS : le fond/ la forme

Rôle du CSS

Lier une feuille de style à une page HTML

Arborescence de projets web, structure des dossiers standards

Principe de base : sélecteurs, propriétés, valeur

Principales propriétés CSS

Mise en forme du texte, paragraphes et caractères

Nommer ses styles : classes, identifiants

Les sélecteurs CSS

Quelques sélecteurs CSS avancés

Nouvelles propriétés CSS3

Nouvelles syntaxes CSS3

Pseudo classes

Préfixes et compatibilité

Structurer une page avec HTML et CSS

Les blocs et divisions

Le modèle de boîte CSS

Positionnement (statique, absolu, fixe)

Principaux modes de positionnement :

Float

Principe de positionnement

Protection des conteneurs

Positionnement gauche/droite des images

Positionnement de blocs

Structurer une page en colonnes

Flexbox

Principe moderne

Compatibilité des navigateurs

Bases et box-sizing

Les conteneurs et les éléments

Possibilités de positionnement

Structurer une page simple avec des colonnes

Comparatif Float / Flex

Grille simple de mise en page Float et Flex

Formulaires



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Éléments et fonctionnement d'un formulaire

Méthodes d'envoi et traitement

Les champs de formulaire

Nouveaux types de champs HTML5

Graphisme avancé

Polices de caractères personnalisées

Couleurs avancées et dégradés

Ombres et opacité

Bordures et arrière-plans avancés

Compatibilité des technologies

Tester la compatibilité du navigateur

Comment connaître la compatibilité d'une technologie

Outils, méthodes d'optimisation, et bonnes pratiques

Contrôler la compatibilité des technologies (canIuse)

Compatibilité CSS : autoprefixer

Écriture de code avec auto complétion avec Emmet

Introduction aux préprocesseurs

Compilation et minification des fichiers

Outils d'analyse de performance avec Google Speed

Optimisation des images

Qu'est-ce qu'un CDN

Validation W3C

Faire de la veille : bénéfiques, outils

Les Frameworks CSS

Normaliser les styles de base avec Normalize.css

Une base saine avec HTML5 Boilerplate

Approche de twitter Bootstrap et Foundation

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Responsive Web Design

Introduction au RWD, enjeux, état des lieux

Principe de base

Mise en place des bases code

Un design fluide

Les media queries

Fonctions utiles (calc)

Outils utiles au responsive : browser refreshing, serveur local, prepoc.io

Créer une grille responsive

Conception de structure fluide

Coupures avec les media queries et les breakpoints

Tests sur navigateurs et mobile en temps réel

HTML/CSS avancé

Animations et transformations

Transformations de base (rotation, translation, etc.)

Transformations 3D (perspective)

Transitions : changement progressif d'un style

Animations autonomes

Vectoriel

Utilisation d'images vectorielles SVG

Dessiner en vectoriel grâce à JavaScript et Canvas

Nouvelles balises audio/video

Balise audio et options

Balises vidéo et options

Formats pris en charge

Techniques

Notation BEM

CSS Orienté Objet

Code maintenable

Futur du CSS : Polymers et web composants

Mise en ligne

Transfert des fichiers via FTP

Configuration de son hébergement

Travaux Pratiques

Cette formation est ponctuée de nombreux Travaux Pratiques :

Créer une première page web avec HTML

L'objectif est de réussir à écrire les bases nécessaires au HTML et d'expérimenter les balises indispensables et leur imbrication.

Création d'une base réutilisable

Afin de gagner du temps, création d'une base HTML qui servira de base à tous les prochains projets

Ajout des styles

Créer une première feuille de style et l'ajouter

Ajouter des styles sur des textes, caractères, blocs et autres balises...

Formulaire

Création d'un formulaire complet avec mise en forme de sections, libellés, différents types de champs et mise en page ergonomique.

Mise en forme et structure

Création d'une grille simple de structure par colonne en float et en flex

Création de modèles simples de pages par sections et colonnes

Utilisons des CSS Grid

Création de blocs de présentation flexibles afin de bien comprendre la puissance des grilles CSS par rapport aux tableaux traditionnels

Page Web complète

Utilisation du système de grille précédemment crée pour la création d'une page web complète structurée

Vers une page responsive

Adaptation de cette page pour du design fluide

Ajout des media queries pour une page responsive

Tests sur différents navigateurs, périphériques et résolutions

Ajoutons des Interactions et animations

Création de transitions et animations et insertion dans la page

En route pour Internet

Mise en ligne de la page web

Application Web

Intégration d'une mini application web en mode plein écran afin de voir les différences de codage HTML/CSS par rapport à une page standard

Rendre son application responsive