

Développer en HTML5 et CSS3

Description de la formation

Utiliser les fondamentaux du HTML5 et CSS3 dans le développement de page et application web. HTML 5 arrive avec tout un arsenal de nouvelles fonctionnalités pour le développement de sites et d'applications Web. Les nouveaux APIs d'HTML5 offrent beaucoup de possibilités et d'avancées technologiques. Syntaxe, nouveaux éléments sémantiques, formulaires enrichis, accessibilité et nouveaux APIs seront quelques-uns des sujets détaillés de cette formation. La spécification CSS3, quant à elle, offre plusieurs nouvelles possibilités de conception de sites et d'applications Web basées sur le principe du Responsive Web Design. Nouveaux effets visuels, animations, transformations, sélecteurs avancés, Media Queries sont quelques-unes des nouvelles fonctionnalités qui seront vues dans la formation. Enfin, les participants verront les différents avantages de l'utilisation de cette technologie et les stratégies d'intégration pour les différents navigateurs. (Anciennement HTM681 au Centre de formation et de transfert du CRIM)

Objectifs pédagogiques

1. Utiliser les fonctionnalités du langage de balisage HTML5 et des nouveaux APIs à partir de différentes stratégies d'intégration.
2. Reconnaître et utiliser les fonctionnalités du CSS3 afin d'élargir les possibilités créatives de la conception de sites web et d'applications web.

Contenu

Spécificités et nouveautés du HTML5 et du CSS3

Nouveaux éléments et attributs de formulaires

- Éléments de formulaire
- Nouveaux éléments et suppression d'attributs

Nouvelles propriétés et nouveaux sélecteurs CSS3

- Contexte et avantages
- Modules CSS3 (Bordures, Backgrounds, Box-Sizing, ombrage, transparences, etc.)

Le Responsive Web Design dans la conception d'un site web

- Media Queries
- Transitions et animations CSS

Les nouveaux APIs et leurs utilités

- Inventaires des APIs disponibles
- Compatibilité des APIs
- Balises multimédias
- Fonctionnement hors ligne et stockage client
- Glisser-déposer et APIs Fichiers
- Extensions distribuées et web sémantique
- API Historique

Utilisation des APIs

- Utiliser Javascript avec les APIs : microdonnées, Web Storage, WebSocket et XMLHttpRequest2, géolocalisation

APIs pour mobiles et tablettes

- Touch API ou API/Framework équivalent
- Accéléromètre

Possibilités d'HTML 5 destinées aux jeux vidéo et applications graphiques web

- Canvas

Développer en HTML5 et CSS3

- SVG
- Vidéo et Web Audio

Méthodologie

Exposé interactif (50%), exercices (50%)

Clientèle visée

Gestionnaire de projets, professionnel et technicien spécialisés en TI

Particularités

Les participants doivent avoir des connaissances de base sur HTML, CSS et JavaScript.

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

0 \$ (à déterminer)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>