

Programmer en HTML5 avec JavaScript et CSS3

Formation Informatique / Développement logiciel / .NET, C# et VB



La formation Microsoft 20480 est une introduction à HTML5, CSS3 et JavaScript. Elle permet d'acquérir des bases en programmation HTML5/CSS3/JavaScript et se concentre sur l'utilisation de HTML5/CSS3/ et JavaScript pour mettre en œuvre la logique de programmation, créer et utiliser des variables, réaliser des boucles, développer des interfaces utilisateurs, capturer et valider des entrées utilisateurs, stocker des données et créer des applications structurées. Les participants apprennent comment utiliser HTML5, CSS3 et JavaScript pour construire des applications Web évolutives qui peuvent dynamiquement détecter et s'adapter à différentes capacités de périphériques et de formats.



OBJECTIFS

- Expliquer comment utiliser Visual Studio 2012 pour créer et exécuter une application Web
- Décrire les nouvelles fonctionnalités de HTML5, et créer et styliser des pages HTML5
- Rendre interactif une page HTML5 en utilisant JavaScript
- Créer des formulaires HTML5 en utilisant différents types d'entrées et valider les entrées utilisateur en utilisant les attributs HTML5 et le code JavaScript
- Envoyer et recevoir des données de et à partir d'une source distante en utilisant des objets XMLHttpRequest et des opérations jQuery AJAX
- Styliser des pages HTML5 avec CSS3
- Créer du code JavaScript correctement structuré et facilement gérable
- Utiliser des APIs HTML5 courantes dans des applications Web interactives
- Créer des applications Web supportant des opérations hors connexion
- Créer des pages Web HTML5 qui peuvent prendre en charge différents types de périphériques et de format
- Ajouter des graphiques avancés sur une page HTML5 en utilisant des éléments Canvas et Scalable Vector Graphics
- Améliorer l'expérience utilisateur en ajoutant des animations à une page HTML5
- Utiliser des sockets Web pour envoyer et recevoir des données entre une application Web et un serveur
- Améliorer le temps de réponse d'une application Web qui réalise de longues opérations en utilisant les Web Worker Processes

PUBLIC

Cette formation s'adresse à des développeurs qui ont 6 à 8 mois d'expérience dans le développement et qui s'intéressent au développement d'applications utilisant HTML5 avec CSS3 et JavaScript.

PRE-REQUIS

Avant de suivre cette formation, les participants doivent avoir au moins 3 mois d'expérience dans le monde du développement. De plus ils doivent connaître la structure de base d'un document HTML et comprendre comment styliser des éléments HTML en utilisant CSS.

PROGRAMME

Présentation de HTML et CSS

Présentation de HTML
Présentation de CSS
Création d'une application Web en utilisant Visual Studio 2012

Création et stylisation de pages HTML

Création d'une page HTML5
Stylisation d'une page HTML5

Introduction à JavaScript

Présentation de JavaScript
Introduction à DOM (Document Object Model)
Introduction à jQuery

Création de formulaires pour collecter et valider des entrées utilisateur

Création de formulaires HTML5
Validation des entrées utilisateur en utilisant les attributs HTML5
Validation des entrées utilisateur en utilisant JavaScript

Communication avec un serveur distant

Envoi et réception de données en utilisant l'objet XMLHttpRequest
Envoi et réception de données en utilisant les opérations AJAX jQuery

Stylisation HTML5 en utilisant CSS3

Stylisation de texte

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M20480**
Code CPF : **236953**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Lyon
14/12/2020

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Stylisation de blocs d'éléments
Pseudo-classes et pseudo-éléments
Amélioration des effets graphiques en utilisant CSS3

Création d'objets et de méthodes en utilisant JavaScript

Ecriture de codes JavaScript correctement structuré
Création d'objets personnalisés
Extension d'objets

Création de pages interactives en utilisant les APIs HTML5

Interaction avec les fichiers
Incorporation du multimédia
Réaction à la localisation du navigateur et du contexte
Dépannage et profilage d'une application Web

Ajout du support hors connexion aux applications Web

Données hors connexion cachées en utilisant le cache d'applications API
Persistance des données utilisateurs en utilisant le stockage local API

Mise en œuvre d'une interface utilisateur adaptable

Support du formulaire multi-facteurs
Création d'une interface utilisateur adaptable

Création de graphiques avancés

Création de graphiques interactifs en utilisant Scalable Vector Graphics
Graphiques dessinés informatiquement en utilisant un Canvas

Animation d'une interface utilisateur

Application de transitions CSS
Transformation d'éléments
Application d'animations CSS key-frame

Mise en œuvre de communications en temps réel en utilisant des sockets web

Introduction aux sockets web
Utilisation de socket Web API

Création d'un Process Web Worker

Introduction à Web Worker
Amélioration du processing asynchrone en utilisant un Web Worker

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

Après cette formation, les développeurs pourront suivre les formations suivantes :

Formation Microsoft 20481 - Développement d'applications Windows Store avec HTML5 & JavaScript
Formation Microsoft 20486 - Développer des applications Web ASP.NET MVC 4

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Programmer en HTML5 avec JavaScript et CSS3](#)