

# Visual Studio 2012 - Programmation en HTML 5 avec JavaScript et CSS3

Référence : MS20480

Durée : 5 jours

Certification : 70-480

Eligible CPF : Oui

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir au moins 3 mois d'expérience dans le monde du développement.
- Connaître la structure de base d'un document HTML et comprendre comment styliser des éléments HTML en utilisant CSS.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- 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.
- Les participants doivent avoir au moins 3 mois d'expérience dans le monde du développement.

## OBJECTIFS

- Acquérir les bases en programmation HTML5/CSS3/JavaScript et se concentrer 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. .
- Apprendre 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..

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Visual Studio et Visual Studio .NET

## CERTIFICATION PREPAREE

Cet examen est obligatoire pour atteindre le titre de certification Microsoft MCSA Web Applications

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Présentation de HTML et CSS dans Visual Studio 2012

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

### Création et stylisation de pages HTML5 sous Visual Studio 2012

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

### Introduction à JavaScript Visual Studio 2012

- Présentation de la syntaxe JavaScript
- Programmation de HTML DOM avec JavaScript
- Introduction à jQuery

### **Création de formulaires pour collecter des données et valider des entrées utilisateur**

- Présentation des formulaires et des types d'entrées dans Visual Studio 2012
- Validation des entrées utilisateur en utilisant les attributs HTML5
- Validation des entrées utilisateur en utilisant JavaScript

### **Communication avec une source de données distante dans SharePoint Portal Server 2010**

- Envoi et réception de données en utilisant XMLHttpRequest
- Envoi et réception de données en utilisant les opérations AJAX jQuery

### **Stylisation HTML5 en utilisant CSS3 Visual Studio 2012**

- Stylisation de texte dans Visual Studio 2012
- Stylisation de blocs d'éléments
- Sélecteurs CSS3 avec Visual Studio 2012
- Amélioration des effets graphiques en utilisant CSS3

### **Création d'objets et de méthodes en utilisant JavaScript**

- Ecriture JavaScript correctement structuré
- Création d'objets personnalisés
- Extension d'objets sous Visual Studio 2012

### **Création de pages interactives en utilisant les APIs HTML5**

- Interaction avec les fichiers sous Visual Studio 2012
- Incorporation du multimédia avec Visual Studio 2012
- Réaction à la localisation du navigateur et du contexte
- Dépannage et profilage d'une application Web

### **Ajout du support hors connexion aux applications Web sous SharePoint Portal Server 2010**

- Lecture et écriture de données locales
- Ajout du support hors connexion en utilisant le cache de l'application

### **Mise en œuvre d'une interface utilisateur adaptable avec SharePoint Portal Server 2010**

- Support du formulaire multi-facteurs avec Visual Studio 2012
- Création d'une interface utilisateur adaptable

### **Création de graphiques avancés dans Visual Studio 2012**

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

### **Animation d'une interface utilisateur sous Visual Studio 2012**

- 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
- Envoi et réception de données en utilisant des sockets web

### **Création d'un Process Web Worker avec Visual Studio 2012**

- Introduction à Web Worker dans Visual Studio 2012
- Amélioration du processing asynchrone en utilisant un Web Worker

### **Certification Microsoft Programmation en HTML5 avec JavaScript et CSS3**

- Ce cours prépare la certification Microsoft Programmation en HTML5 avec JavaScript et CSS3

### **Codes CPF**

- Trouvez le code correspondant sur le site officiel du CPF : [www.moncompteformation.gouv.fr](http://www.moncompteformation.gouv.fr)